

적용 실린더 시리즈①

[illegible]

[illegible]

	실린더 시리즈	트뷰내경	
	MXP ø10~ø16	ø6~ø16	D-H7형
	MTS ø8~ø40	ø8~ø40	D-H7C형
	MGJ ø6~ø10	ø6~ø10	D-H7BA형
	JMGP ø12~ø63	ø12~ø63	D-H7NF형
	MGP-Z ø25~ø100	ø25~ø100	D-H7□W형
	MGP	ø25~ø100	D-G5/K5형
	MGW	ø20~ø25	D-G5BA형
	MGQ	ø32~ø63	D-G59F형
	MGG	ø12~ø100	D-G5NT형
	MGC	ø20~ø63	D-G5□W/K59W형
	MGF	ø80~ø100	D-G39/K39형
	MGZ	ø20~ø50	D-G39A/K39C형
	MGT	ø40~ø63	D-F7/J7형
	CX2	ø10~ø15	D-J79C형
	CDBXW□ ø10~ø32	ø10~ø32	D-F79F형
	CDPXW□ ø12~ø25	ø12~ø25	D-F7BA형
	CXT ø32~ø40	ø32~ø40	D-F7BAV형
	CXSJ ø6~ø10	ø6~ø10	D-F7□V형
	CXS ø6~ø32	ø6~ø32	D-F7NT형
	CDLJ2 ø16	ø16	D-F7□W(V)형
	CDLM2 ø20~ø40	ø20~ø40	D-F5/J5형
	CDLG1 ø20~ø40	ø20~ø40	D-F5BA형
	CDL1 ø50	ø50	D-F5□W/J59W형
	MLGC ø63~ø100	ø63~ø100	D-F59F형
	MDNG ø20~ø40	ø20~ø40	D-F5NT형
	MDWB ø32~ø100	ø32~ø100	D-G39C/K39C형
	MDNB ø32~ø100	ø32~ø100	D-M9형
	CDNA2 ø40~ø100	ø40~ø100	D-M9□V형
	CDNS ø125~ø160	ø125~ø160	D-M9□W형
			D-M9□VV형
			D-M9□E(□)(Normal-Closed)
			D-M9□EV(□)(Normal-Closed)
			D-M9□A형
			D-M9□AV형
			D-Y5/Y6/Y7□Y7□V형
			D-Y7BA형
			D-Y7□W/Y7□VV형
			D-P3DWA형
			D-P4DW형
			D-Y7G/H(□)(Normal-Closed)
			D-M9□J형
			D-F7NJ형
			D-F6□형
			D-F8□형
			D-C7/C8형
			D-C73C/C80C형
			D-B5/B6형
			D-B59W형
			D-A3/A4형
			D-A3□A/A44A형
			D-A3□C/A44C형
			D-A7/A8형
			D-A7□H/A80H형
			D-A73C/A80C형
			D-A79W형
			D-A5/A6형
			D-A59W형
			D-A9형
			D-A9□V형
			D-E7□A/E80A형
			D-Z7/Z8형
			D-P7형
			D-B3형
역추애[메타 페이지 색인 (● 표기된 숫자는 참고카탈로그 No.입니다.)]	●-2 P.327	●-2 P.423	●-2 P.495
	●-2 P.355	●-2 P.519	●-2 P.535
	●-2 P.375	●-2 P.577	●-2 P.595
	●-2 P.401	●-2 P.607	●-2 P.635
	●-2 P.409	●-2 P.647	●-2 P.668
	●-2 P.423	●-2 P.709	●-2 P.723
		●-2 P.785	●-2 P.801
		●-2 P.818	●-2 P.830
		●-2 P.853	●-2 P.863
		CAIS2046	●-2 P.887
		●-2 P.917	●-2 P.953

실린더 시리즈		CDLS	CDLQ	RDLQ	MDLU	MLGP	ML1C	REAR	REAS	REAL	REAH	REBR	REBH	REC	CDJ2Y	CDQSY	CDG1Y	MBY	CDA2Y	CDQ2Y	CDS2Y	CDM2Y	CDJ2X	CDM2X	CDQSX	CDQ2X	CDUX	RHC																																																																					
트립내경		ø125~ø200 ø20	ø25	ø32~ø100 ø32~ø63	ø25~ø50 ø20	ø25 ø32~ø100 ø32~ø63	ø25~ø40 ø10~ø15,ø20 ø25~ø40	ø10~ø40 ø10~ø40 ø10~ø32	ø15 ø25~ø32 ø15~ø32	ø20~ø40 ø10~ø16 ø12~ø20	ø25 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø40 ø50 ø63~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø40 ø50 ø63~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25 ø32~ø100 ø10~ø32 ø20~ø63 ø80~ø100	ø32~ø100 ø125~ø160 ø20~ø40 ø10~ø16 ø20~ø40 ø12~ø20 ø25

	실린더 시리즈	튜브내경	RZQ ø32~ø63 ø12~ø16 ø20~ø25 MK ø32~ø63	MK2T ø20~ø63 ø50 CKQG ø50 CKQP ø50 CLKQP ø40~ø63 CKG1 ø40~ø63 CKP1 ø40~ø63 CLK2G ø40~ø63 CLK2P ø12 ø16~ø20 RSDQ ø32~ø40~ø50	RSDG ø40~ø50 RS2H ø50~ø80 RSH ø20~ø32 MIS/MIW ø12~ø20 CEP1 ø12~ø20 CE1 ø32~ø63 CE2 ø40~ø100 ML2B ø25~ø40 CVQ ø32~ø63 CDVJ5 ø10~ø16 CDVJ3 ø10~ø16 CDVM5 ø20~ø40 CDVM5K ø20~ø40 CDVM3 ø20~ø40 CDVM3K ø20~ø40 CDV3 ø40~ø100 CDV3K ø40~ø63 CDVS1K ø40~ø100 MVGG ø12~ø100
D-H7형					
D-H7C형					
D-H7BA형					
D-H7NF형					
D-H7□W형					
D-G5/K5형					
D-G5BA형					
D-G59F형					
D-G5NT형					
D-G5□W/K59W형					
D-G39/K39형					
D-G39A/K39A형					
D-F7/J7형					
D-J79C형					
D-F79F형					
D-F7BA형					
D-F7BAV형					
D-F7□V형					
D-F7NT형					
D-F7□W(V)형					
D-F5/J5형					
D-F5BA형					
D-F5□W/J59W형					
D-F59F형					
D-F5NT형					
D-G39C/K39C형					
D-M9형					
D-M9□V형					
D-M9□W형					
D-M9□VV형					
D-M9□EV(Normal-Closed)					
D-M9□E(Normal-Closed)					
D-M9□AV형					
D-Y5/Y6/Y7□Y7□V형					
D-Y7BA형					
D-Y7□W/Y7□VV형					
D-P3DWA형					
D-P4DW형					
D-Y7G/H(Normal-Closed)					
D-M9□J형					
D-F7NJ형					
D-F6□형					
D-F8□형					
D-C7/C8형					
D-C73C/C80C형					
D-B5/B6형					
D-B59W형					
D-A3/A4형					
D-A3□A/A44A형					
D-A3□C/A44C형					
D-A7/A8형					
D-A7□H/A80H형					
D-A73C/A80C형					
D-A79W형					
D-A5/A6형					
D-A59W형					
D-A9형					
D-E9□V형					
D-E7□A/E80A형					
D-Z7/Z8형					
D-P7형					
D-B3형					
액추에이터 페이스 색인 (● 에 표기된 숫자는 참고사항로그 No.입니다.)					

오토스위치 체계①

기능	종류	오토스위치 부착방법	리드선 취출방법	오토스위치 품번	페이지
일반(범용)형 오토스위치	무전선 오토스위치	직접	그로메트	※ D-M9N·M9P·M9B	1591
				※ D-M9NV·M9PV·M9BV	1592
				※ D-M9NE·M9PE·M9BE(Normal-Closed)	1592-1
				※ D-M9NEV·M9PEV·M9BEV(Normal-Closed)	1594
		※※ D-Y59A·Y59B·Y7P	1594		
		※※ D-Y69A·Y69B·Y7PV	1595		
		※※ D-Y7G·Y7H(Normal-Closed)	1597		
		밴드	그로메트	D-H7A1·H7A2·H7B	1597
				D-G59·G5P·K59	1598
				D-H7C	1599
				D-G39·K39	1600
		레일	그로메트	D-G39A·K39A	1601
				D-F79·F7P·J79	1602
				D-F7NV·F7PV·F7BV	1603
				D-J79C	1604
		타이로드	그로메트	D-F59·F5P·J59	1605
	D-G39C·K39C			1606	
	유전선 오토스위치	직접	그로메트	※ D-A90·A93·A96	1652
				※ D-A90V·A93V·A96V	1663
				※※ D-Z73·Z76·Z80	1664
				D-E73A·E76A·E80A	1653
		밴드	그로메트	D-C73·C76·C80	1653
				D-B53·B54·B64	1654
				D-C73C·C80C	1655
D-A33·A34				1656	
레일	그로메트	D-A33A·A34A	1657		
		D-A44	1656		
		D-A44A	1657		
		D-A72·A73·A80	1658		
타이로드	그로메트	D-A72H·A73H·A76H·A80H	1659		
		D-A73C·A80C	1660		
		D-A53·A54·A56·A64·A67	1661		
		D-A33C·A34C	1662		
		D-A44C			

※표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여 밴드, 레일, 타이로드, 각 홈에도 부착 가능합니다. 상세는 P.1680, 1684, 1688, 1696~1698을 참조해 주십시오.

※※표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여 타이로드에도 부착 가능합니다. 상세는 P.1691을 참조해 주십시오.

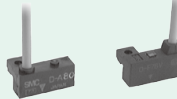
직접 부착



밴드 부착



레일 장착



타이로드 부착



오토스위치 체계

오토스위치 체계②

기능	종류	오토스위치 부착방법	리드선 취출방법	오토스위치 품번	페이지
2색 표시식 오토스위치	무접점 오토스위치	직접	그로메트	※ D-M9NW · M9PW · M9BW	1607
				※ D-M9NWW · M9PWW · M9BWW	
				※※ D-Y7NW · Y7PW · Y7BW	1608
				※※ D-Y7NWW · Y7PWW · Y7BWW	
		밴드	그로메트	D-H7NW · H7PW · H7BW	1610
				D-G59W · G5PW · K59W	1611
		레일	그로메트	D-F79W · F7PW · J79W	1612
				D-F7NWW · F7BWW	1613
		타이로드	그로메트	D-F59W · F5PW · J59W	1614
	유전체 오토스위치	밴드	그로메트	D-B59W	1665
		레일	그로메트	D-A79W	1666
		타이로드	그로메트	D-A59W	1667

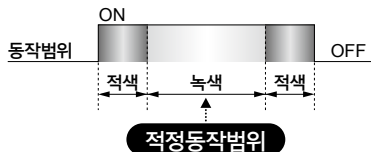
※ 표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여 밴드, 레일, 타이로드, 각 홀에도 부착 가능합니다. 상세는 P.1680, 1684, 1688, 1696 ~ 1698을 참조해 주십시오.

※※ 표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여 타이로드에도 부착 가능합니다. 상세는 P.1691을 참조해 주십시오.

2색 표시식 오토스위치

적정 동작범위를 한 눈에 알 수 있습니다

- 부착 위치의 설정이 용이
램프를 보면서 적정동작범위를 설정할 수 있습니다.
- 검출 위치의 오류를 눈으로 확인 가능
검출 오류에 의한 트러블을 미연에 방지할 수 있습니다.



2색 표시의 경우, 적정동작범위(녹색 표시영역)에 고정된 경우라도 설치환경·외란의 영향으로 불안정한 동작을 하는 경우가 있습니다.
(자성체, 외부자계, 자석 내장 실린더·액추에이터의 근접설치, 온도변화, 그 외 가동중인 자력 변동 요소 등)

직접 부착



밴드 부착



레일 장착



타이로드 부착



기능	종류	오토스위치 부착방법	리드선 취출방법	오토스위치 품번	페이지
불안정 영역에서 진단출력신호를 취출합니다.					
진단출력신호 2채 표시식	무접점 오토스위치	밴드 레일 타이로드	그로메트	D-H7NF	1615
				D-G59F	1616
				D-F79F	1617
				D-F59F	1618
내수(쿨러)형 향상 타입					
내수성 2채 표시식	무접점 오토스위치	직접 밴드 레일 타이로드	그로메트	※D-M9□A ※D-M9□AV	1619
				※※D-Y7BA	1620
				D-H7BA	1621
				D-G5BA	1622
				D-F7BA D-F7BAV	1623
				D-F5BA	1624
하이제닉 타입					
하이제닉	무접점 오토스위치	직접	그로메트	D-F6N·F6P·F6B	1625
약 200ms의 OFF-Delay 타이머를 내장					
타이머 부착	무접점 오토스위치	밴드 레일 타이로드	그로메트	D-G5NT	1626
				D-F7NT	1627
				D-F5NT	1628
외란자계(교류자계)가 발생하는 환경하에서 사용 가능					
내강자계	무접점 오토스위치	레일, 타이로드, 직접	그로메트	D-P3DWASC·P3DWASE	1630
				D-P3DWA	1631
				D-P3DWSC·P3DWSE	1632
				D-P3DW	1633
	유접점 오토스위치	레일	그로메트	D-P4DWSC·P4DWSE	1634
				D-P4DW	1635
				D-P79WSE	1668
				D-P74	1669
고온 환경하(MAX.150℃)에서 사용 가능					
내열형	무접점 오토스위치	센서부·레일 엠프부·DIN레일	그로메트	D-M9NJ·M9BJ	1636
				D-F7NJ	1637
	유접점 오토스위치	밴드	타이로드 콘지트 그로메트	D-B30·31·35 D-B30J·31J·35J	1671
위크의 간이 판별이 가능					
트리머 오토스위치	무접점 오토스위치	레일 직접	그로메트	D-M9K·F7K·Y7K·RNK·RPK	1639

※표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여 밴드, 레일, 타이로드, 각 홀에도 부착 가능합니다. 상세는 P.1680, 1684, 1688, 1696 ~ 1698을 참조하십시오.

※※표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여 타이로드에도 부착 가능합니다. 상세는 P.1691을 참조하십시오.

진단출력부착 2채 표시식

내수성 향상품 2채 표시식

하이제닉

타이머 부착

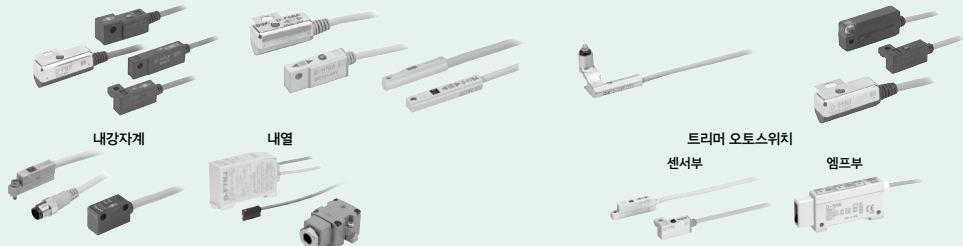
내강자계

내열

트리머 오토스위치

센서부

엠프부



무접점 오토스위치

일반(범용)형, 2색 표시식, 진단출력 부착 2색 표시식, 내수성 2색 표시식, 하이제닉, 타이머 부착, 내강자계, 내열, 광역검출, 트리머 오토스위치

무접점 오토스위치 체계

종류	기능	오토스위치 부착방법	리드선 취출방법	오토스위치 품번	페이지
무접점 오토스위치	일반(범용)형	직접	그로메트	D-M9N·M9P·M9B	1591
				D-M9NV·M9PV·M9BV	1592
				D-F8N·F8P·F8B	1592
				D-M9NE·M9PE·M9BE(Normal-Closed)	1592-1
		밴드	그로메트	D-M9NEV·M9PEV·M9BEV(Normal-Closed)	1593
				D-F9G·F9H(Normal-Closed)	1593
				D-Y59A·Y59B·Y7P	1594
				D-Y69A·Y69B·Y7PV	1595
		레일	그로메트	D-Y7G·Y7H(Normal-Closed)	1596
				D-M5N·M5P·M5B	1597
				D-H7A1·H7A2·H7B	1598
				D-G59·G5P·K59	1599
	2색 표시식	직접	그로메트	D-H7C	1600
				D-G39·K39	1601
				D-G39A·K39A	1602
				D-F79·F7P·J79	1603
		밴드	그로메트	D-F7NV·F7PV·F7BV	1604
				D-J79C	1605
				D-F59·F5P·J59	1606
				D-G39C·K39C	1607
		레일	그로메트	D-M9NW·M9PW·M9BW	1608
				D-M9NWV·M9PWV·M9BWV	1609
				D-Y7NW·Y7PW·Y7BW	1610
				D-Y7NVV·Y7PWV·Y7BWV	1611
	진단출력 부착 2색 표시식	직접	그로메트	D-M5NW·M5PW·M5BW	1612
				D-H7NW·H7PW·H7BW	1613
				D-G59W·G5PW·K59W	1614
				D-F79W·F7PW·J79W	1615
		밴드	그로메트	D-F7NVV·F7BWV	1616
				D-F59W·F5PW·J59W	1617
				D-H7NF	1618
				D-G59F	1619
	내수성 2색 표시식	직접	그로메트	D-F79F	1620
				D-F59F	1621
				D-M9PA·M9NA·M9BA	1622
				D-M9PAV·M9NAV·M9BAV	1623
		밴드	그로메트	D-Y7BA	1624
				D-H7BA	1625
				D-G5BA	1626
				D-F7BA	1627
	하이제닉	직접	그로메트	D-F7BAV	1628
				D-F5BA	1629
				D-F6N·F6P·F6B	1630
		밴드	그로메트	D-G5NT	1631
				D-F7NT	1632
				D-F5NT	1633
	타이머 부착	직접	그로메트	D-M5NT·M5PT	1634
				D-P3DWASC·P3DWASE	1635
				D-P3DWA	1636
				D-P3DWSC·P3DWSE	1637
	내강자계	레일, 타이로드	그로메트	D-P3DW	1638
				D-P4DWSC·P4DWSE	1639
				D-P4DW	1640
				D-M9NJ·M9PJ	1641
	내열	레일	그로메트	D-F7NJ	1642
				D-G5NB	1643
				D-M9K·F7K·Y7K·RNK·RPK	1644
					1645
	광역검출	레일	그로메트		1646
					1647
					1648
					1649
	트리머 오토스위치	직접	그로메트		1650
					1651
					1652
					1653

무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입 D-M9N(V)·D-M9P(V)·D-M9B(V)



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트

- 2선식 부하전류를 저전류화
(2.5~40mA)
- 표준으로 내굴곡 코드 사용.



주의

사용상 주의

오토스위치 본체에 부착되어 있는 고정나사 이외의 것을 사용해서 스위치를 고정하지 마십시오. 지정 이외의 나사를 사용한 경우에는 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-M9□형·D-M9□V형(인디케이터 램프 부착)						
오토스위치 품번	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
리드선 취출방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향
배선방식	3선식			2선식		
출력방식	NPNT입		PNPT입		-	
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용				DC24V릴레이, PLC용	
전원전압	DC5·12·24V(4.5~28V)					-
소비전류	10mA 이하			-		
부하전압	DC28V 이하		-		DC24V(DC10~28V)	
부하전류	40mA 이하			2.5~40mA		
내부강화전압	10mA일 때 0.8V 이하(40mA일 때 2V 이하)				4V 이하	
누설전류	DC24V에서 100μA 이하				0.8mA 이하	
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등					
규격	CE마킹, RoHS					

내유내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
외피	외경 [mm]	2.6		
	심수	3심(갈색·청색·흑색)		2심(갈색·청색)
절연체	외경 [mm]	0.88		
	단면적 [mm²]	0.15		
도체	소선지름 [mm]	0.05		
	최소굽힘반경 [mm] (참고값)	17		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

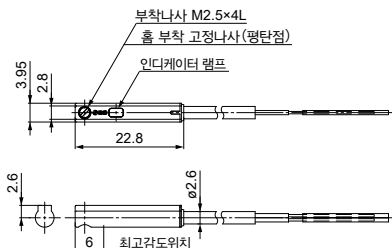
단위: g

오토스위치 품번		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
리드선 길이	0.5m(무기호)	8	7	7
	1m(M)	14	13	13
	3m(L)	41	38	38
	5m(Z)	68	63	63

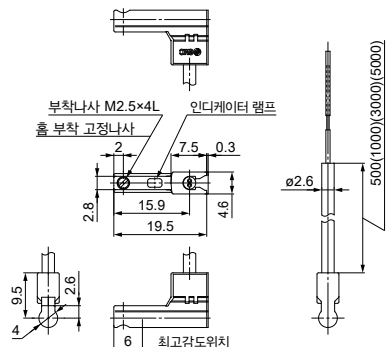
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-M9□



D-M9□V



무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입 D-F8N · D-F8P · D-F8B



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트



주의

사용상 주의

오토스위치 본체에 부착되어 있는 고정나사 이외의 것을 사용해서 스위치를 고정하지 마십시오. 지정 이외의 나사를 사용한 경우에는 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F8□형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-F8N	D-F8P	D-F8B
리드선 취출방향	총방향	총방향	총방향
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPNT입	PNPT입	—
적용부하	IC회로, DC24V 릴레이, PLC용		DC24V릴레이, PLC용
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		—
소비전류	10mA 이하		—
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	2.5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F8N	D-F8P	D-F8B
외피	외경 [mm]	ø2.7		
절연체	심수	3심 (갈색·청색·흑색)		2심 (갈색·청색)
	외경 [mm]	ø0.91		ø0.96
도체	단면적 [mm²]	0.15		0.18
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		17		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

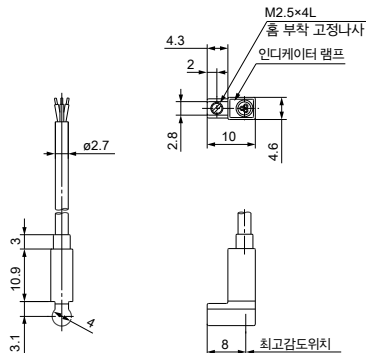
단위: g

오토스위치 품번		D-F8N	D-F8P	D-F8B
리드선 길이	0.5m (무기호)	7		
	3m (L)	32		
	5m (Z)	52		

오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-F8N · D-F8P · D-F8B



Normal Closed 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입

D-M9NE(V) · D-M9PE(V) · D-M9BE(V) (RoHS)

해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-M9□E형·D-M9□EV형 (인디케이터 램프 부착)						
오토스위치 품번	D-M9NE	D-M9NEV	D-M9PE	D-M9PEV	D-M9BE	D-M9BEV
리드선 취출방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향
배선방식	3선식			2선식		
출력방식	NPNE타입		PNPE타입		-	
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용				DC24V 릴레이, PLC용	
전원전압	DC5·12·24V (4.5~28V)				-	
소비전류	10mA 이하				-	
부하전압	DC28V 이하		-		DC24V (DC10~28V)	
부하전류	40mA 이하		2.5~40mA			
내부강화전압	10mA일 때, 0.8V 이하 (40mA時2V 이하)				4V 이하	
누설전류	DC24V에서 100μA 이하				0.8mA 이하	
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등					
규격	CE마킹, RoHS					

내유·내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
외피	외경 [mm]	2.6		
	심수	3심 (갈색·청색·흑색)		2심 (갈색·청색)
절연체	외경 [mm]	0.88		
	단면적 [mm²]	0.15		
도체	단면적 [mm²]	0.05		
	최소굽힘반경 [mm] (참고값)	17		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-M9NE(V)	D-M9PE(V)	D-M9BE(V)
리드선 길이	0.5m (무기호)	8		7
	1m (M)※	14		13
	3m (L)	41		38
	5m (Z)※	68		63

※1m, 5m는 주문생산입니다.

그로메트

- 자력을 검출하고 있지 않을 때에 출력신호가 ON합니다.
- 무접점 오토스위치 / D-M9 시리즈 (특수품은 제외)의 적용 액추에이터에 사용 가능.



주의

사용상 주의

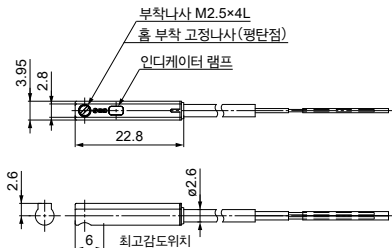
오토스위치 본체에 부착되어 있는 고정나사 이외의 것을 사용하여 오토스위치를 고정하지 마십시오.

지정 이외의 나사를 사용한 경우, 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다.

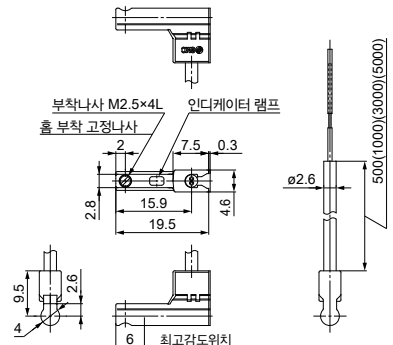
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-M9□E



D-M9□EV



무접점 오토스위치/직접 부착 타입 D-Y59^A_B·D-Y69^A_B·D-Y7P(V)



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

표준으로 내굴곡 코드 사용



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-Y5□형 · D-Y6□형 · D-Y7P형 · D-Y7PV형(인디케이터 램프 부착)						
오토스위치 품번	D-Y59A	D-Y69A	D-Y7P	D-Y7PV	D-Y59B	D-Y69B
리드선 휘출방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향
배선방식	3선식				2선식	
출력방식	NPN 타입		PNP 타입		-	
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC				DC24V 릴레이, PLC	
전원전압	DC5 · 12 · 24V(DC4.5~28V)				-	
소비전류	10mA 이하				-	
부하전압	DC28V 이하		-		DC24V(DC10~28V)	
부하전류	40mA 이하		80mA 이하		2.5~40mA	
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)		0.8V 이하		4V 이하	
누설전류	DC24V에서 100μA 이하				DC24에서 0.8mA 이하	
인디케이터 램프	ON시 적색 발광다이오드 점등					
규격	CE 마킹, RoHS					

내유내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-Y□9A	D-Y7P□	D-Y□9B
외피	외경[mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)		2심(갈색·청색)
	외경[mm]	ø1.0		
도체	단면적[mm²]	0.15		
	소선지름[mm]	ø0.05		
최소굽힘반경[mm](참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.
주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

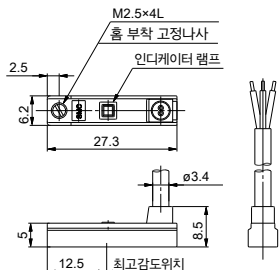
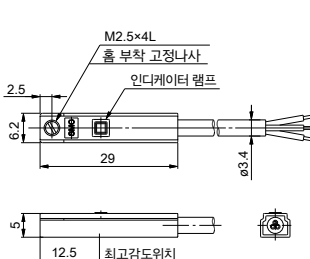
오토스위치 품번		D-Y59A	D-Y69A	D-Y7P(V)	D-Y59B	D-Y69B
리드선 길이	0.5m(무기호)	10		9		
	3m(L)	53		50		
	5m(Z)	87		83		

오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-Y59A·D-Y7P·D-Y59B

D-Y69A·D-Y7PV·D-Y69B



Normal Closed 무접점 오토스위치/직접 부착 타입

D-Y7G·D-Y7H



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 자력을 검출하고 있지 않을 때에
출력신호가 ON 됩니다.
- 표준으로 내굴곡 코드 사용



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-Y7G형·D-Y7H형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번	D-Y7G	D-Y7H
배선방식	3선식	
출력방식	NPN 타입	PNP 타입
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용	
전압전압	DC5, 12, 24V(DC4.5 ~ 28V)	
소비전류	10mA 이하	
부하전압	DC28V 이하	—
부하전류	40mA 이하	80mA 이하
내부강하전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하
누설전류	DC 24V에서 100μA 이하	
인디케이터 램프	비검출시 적색 발광 다이오드 점등	
규격	CE마킹, RoHS	

내유내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-Y7G	D-Y7H
외피	외경 [mm]	ø3.4	
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)	
	외경 [mm]	ø1.0	
도체	단면적 [mm ²]	0.15	
	소선지름 [mm]	ø0.05	
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21	

주 1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주 2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

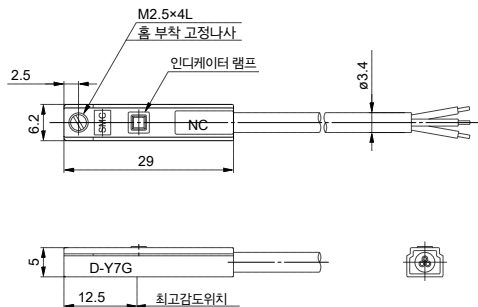
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-Y7G	D-Y7H
리드선 길이	0.5m (무기호)	10	
	3m (L)	53	
	5m (Z)	87	

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치 / 직접부착 타입 D-M5N·D-M5P·D-M5B



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-M5□형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-M5N	D-M5P	D-M5B
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP 타입	-
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이/PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		-
소비전류	10mA 이하		-
부하전압	DC28V 이하	-	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON시 적색발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-M5N	D-M5P	D-M5B
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심 (갈색□형색□흑색)		2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

주 1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주 2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

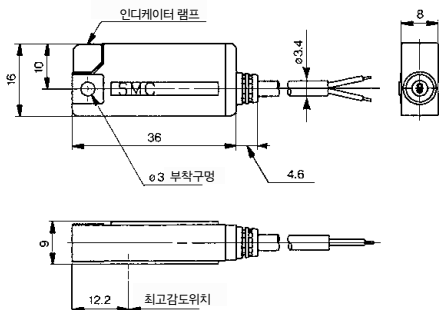
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-M5N	D-M5P	D-M5B
리드선 길이	0.5m (무기호)	16		14
	3m (L)	60		53
	5m (Z)	95		84

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-H7A1·D-H7A2·D-H7B



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-H7□형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-H7A1	D-H7A2	D-H7B
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP 타입	-
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		-
소비전류	10mA 이하		-
부하전압	DC28V 이하	-	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON시 적색발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-H7A1	D-H7A2	D-H7B
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심 (갈색·형색·흑색)		2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

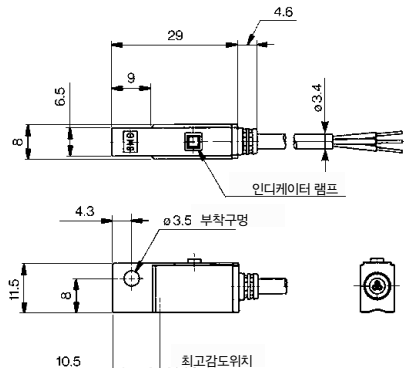
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-H7A1	D-H7A2	D-H7B
리드선 길이	0.5m (무기호)	13		11
	3m (L)	57		50
	5m (Z)	92		81

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-G59 · D-G5P · D-K59



해외규격 적합기종의 상세 사양은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-G5□형, D-K59형 (인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-G59	D-G5P	D-K59
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP 타입	-
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5~12·24V(DC4.5~28V)		-
소비전류	10mA 이하		-
부하전압	DC28V 이하	-	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON시 적색발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-G59	D-G5P	D-K59
외피	외경 [mm]	ø4		
절연체	심수	3심 (갈색·형색·흑색)		2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.22		
도체	단면적 [mm²]	0.3		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

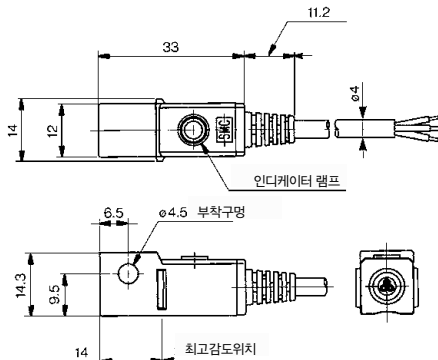
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-G59	D-G5P	D-K59
리드선 길이	0.5m (무기호)	20		18
	3m (L)	78		68
	5m (Z)	124		108

오토스위치 외형치수도

단위: mm

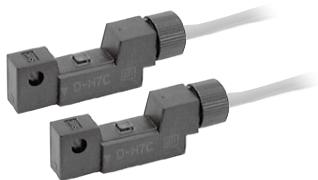


무접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-H7C



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

커넥터



주의

사용상 주의

- ①배선후, 커넥터부에 느슨함이 없는지 확인해 주십시오. 느슨함이 있는 경우에는 방수 성능이 저하하게 됩니다.
- ②커넥터의 취급 방법은 P.1679을 참조해 주십시오.

커넥터 부착 리드선 지시방법

커넥터 부착 리드선 품번 (커넥터 타입만 적용)

형식	리드선 길이
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-H7C형 (인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-H7C
배선방식	2선식
출력방식	—
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
전원전압	—
소비전류	—
부하전압	DC24V (DC10~28V)
부하전류	5~40mA
내부강화전압	4V 이하
누설전류	DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹 (EMC지령·RoHS지령)

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이에 관해서는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 커넥터 부착 리드선은 스위치에 첨부되어 출하되는 경우가 있습니다.

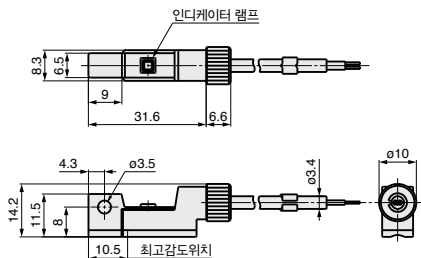
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-H7C
리드선 길이	0.5m (무기호)
	3m (L)
	5m (Z)

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치/밴드 부착 타입 D-G39·D-K39



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

터미널 콘지트



주의

사용상 주의

- ①방수성능을 유지하기 위해 케이블은 그림에 표시한 적용 케이블 외경에 일치하는 것을 사용하십시오.
- ②배선후, 체결 그라운드 및 각 나사부에 느슨해짐이 없는 것을 확인 하십시오.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-G39·D-K39형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번	D-G39	D-K39
배선방식	3선식	2선식
출력방식	NPN 타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용	DC 24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V(DC4.5 ~ 28V)	—
소비전류	10mA 이하	—
부하전압	DC28V 이하	DC24V(DC10 ~ 28V)
부하전류	40mA 이하	5 ~ 40mA
내부강하전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	4V 이하
누설전류	DC 24V에서 100 μ A 이하	DC 24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON일때 적색 발광 다이오드 점등	
규격	CE마킹, RoHS	

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

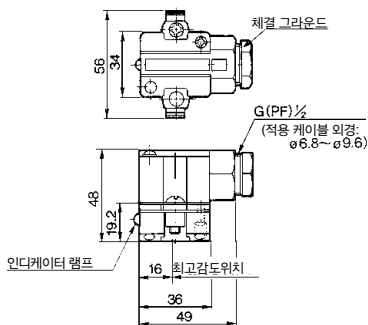
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-G39	D-K39
리드선	없음	116

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치/밴드 부착 타입 D-G39A·D-K39A



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

터미널 콘지트



⚠ 주의

사용상 주의

- ①방수성능을 유지하기 위해 케이블은 그림에 표시한 적용 케이블 외경에 일치하는 것을 사용 하십시오.
- ②배선후, 체결 그라운드 및 각 나사부에 느슨해짐이 없는 것을 확인 하십시오.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-G39A·D-K39A형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번	D-G39A	D-K39
배선방식	3선식	2선식
출력방식	NPN 타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용	DC 24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V(DC4.5 ~ 28V)	—
소비전류	10mA 이하	—
부하전압	DC28V 이하	DC24V(DC10 ~ 28V)
부하전류	40mA 이하	5 ~ 40mA
내부강하전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	4V 이하
누설전류	DC 24V에서 100 μ A 이하	DC 24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등	
규격	CE마킹, RoHS	

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

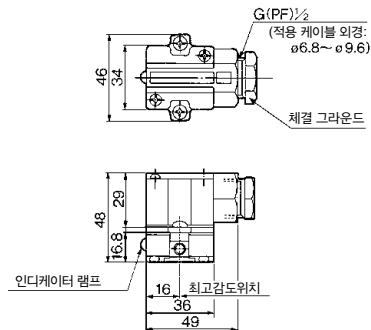
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-G39A	D-K39A
리드선	없음	110

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-F79·D-F7P·D-J79



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F7□형, D-J79형 (인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-F79	D-F7P	D-J79
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP 타입	-
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이/PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		-
소비전류	10mA 이하		-
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON시 적색발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F79	D-F7P	D-J79
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심 (갈색·형색·흑색)		2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

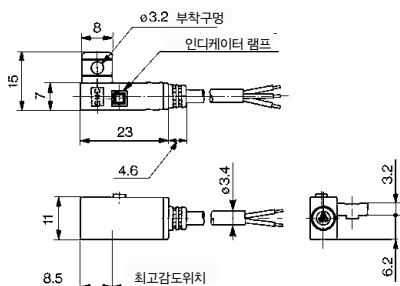
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F79	D-F7P	D-J79
리드선 길이	0.5m (무기호)	13		11
	3m (L)	57		50
	5m (Z)	92		81

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-F7NV · D-F7PV · D-F7BV



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F7□V형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP 타입	-
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이/PLC
전원전압	DC5~12·24V(DC4.5~28V)		-
소비전류	10mA 이하		-
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON시 적색발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심 (갈색·형색·흑색)		2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm ²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

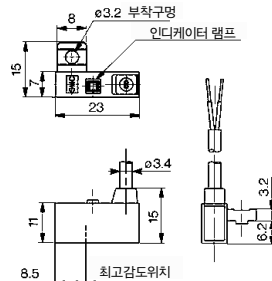
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F7NV	D-F7PV	D-F7BV
리드선 길이	0.5m (무기호)	13		11
	3m (L)	57		50
	5m (Z)	92		81

오토스위치 외형치수도

단위: mm

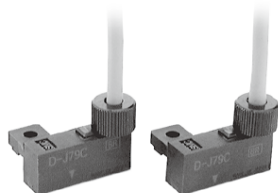


무접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-J79C



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

커넥터



⚠ 주의

사용상 주의

- ① 배선후, 커넥터부에 느슨해짐이 없는 것을 확인하여 주십시오. 느슨해짐이 있는 경우에는 방수 성능이 저하됩니다.
- ② 커넥터 취급방법은 P.1679를 참조 하십시오.

커넥터 부착 리드선 지시방법

커넥터 부착 리드선 품번 (커넥터 타입만 적용)

형식	리드선 길이
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-J79C형 (인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-J79C
배선방식	2선식
출력방식	-
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
전원전압	-
소비전류	-
부하전압	DC24V(DC10~28V)
부하전류	5~40mA
내부강화전압	4V 이하
누설전류	DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON일 때 적색발광 다이오드 점등
규격	CE마킹 (EMC지령·RoHS지령)

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

주3) 커넥터부착 리드선은 오토스위치에 첨부하여 출하되는 경우가 있습니다.

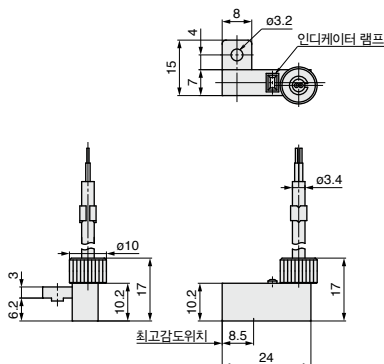
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-J79C
리드선 길이	0.5m (무기호)	13
	3m (L)	52
	5m (Z)	83

오토스위치 외형치수도

단위: mm



무접점 오토스위치/타이로드 부착 타입 D-F59·D-F5P·D-J59



해외규격 적합기종의 상세 사양은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.
(D-J51은 제외)

그로메트



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F5□형, D-J59형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-F59	D-F5P	D-J59
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP 타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		—
소비전류	10mA 이하		—
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON시 적색발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F59	D-F5P	D-J59
외피	외경 [mm]	ø4		
절연체	심수	3심 (갈색·청색·흑색)		2심 (갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.22		
도체	단면적 [mm²]	0.3		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.
주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

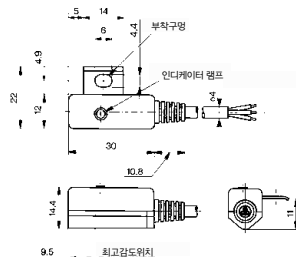
단위: g

오토스위치 품번		D-F59	D-F5P	D-J59
리드선 길이	0.5m (무기호)	23		21
	3m (L)	81		71
	5m (Z)	127		111

오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-F59·D-F5P·D-J59



무접점 오토스위치/타이로드 부착 타입 D-G39C·D-K39C



RoHS

해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-G39C형·D-K39C형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번	D-G39C	D-K39C
배선방식	3선식	2선식
출력방식	NPN 타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용	DC 24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V(DC4.5 ~ 28V)	—
소비전류	10mA 이하	—
부하전압	DC28V 이하	DC24V(DC10 ~ 28V)
부하전류	40mA 이하	5 ~ 40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	4V 이하
누설전류	DC 24V에서 100 μ A 이하	DC 24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON일때 적색 발광 다이오드 점등	
규격	CE마킹, RoHS	

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

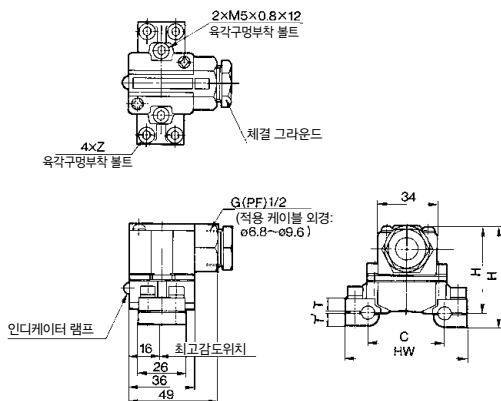
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	적용튜브내경 (mm)	오토스위치 질량
D-G39C-4, K39C-4	40	162
D-G39C-5, K39C-5	50	166
D-G39C-6, K39C-6	63	184
D-G39C-8, K39C-8	80	210
D-G39C-10, K39C-10	100	232

오토스위치 외형치수도

단위: mm



치수표

오토스위치 품번	적용튜브내경 (mm)	C	HW	H	H'	T	T'	Z
D-G39C-4, D-K39C-4	40	44	69	57	49.5	7.5	6.5	M5×0.8×16
D-G39C-5, D-K39C-5	50	52	77	58	50.5	8.5	6.5	
D-G39C-6, D-K39C-6	63	64	91	60.5	52	10.5	7.5	M5×0.8×20
D-G39C-8, D-K39C-8	80	78	107	64	53.5	12.5	9.5	
D-G39C-10, D-K39C-10	100	92	121	67	56.5	15.5	9.5	M5×0.8×25

터미널 콘지트



주의

사용상 주의

- 방수성능을 유지하기 위해 케이블은 그림에 표시한 적용 케이블 외경에 일치하는 것을 사용 하십시오.
- 배선 후, 체결 그라운드 및 각 나사부에 느슨해짐이 없는 것을 확인 하십시오.

2색 표시식 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입

D-M9NW(V) · D-M9PW(V) · D-M9BW(V) (RoHS)

해외규격 적합기종의 상세한 사양은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-M9□W형·D-M9□WV형(인디케이터 램프 부착)						
오토스위치 품번	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
리드선 취출방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향
배선방식	3선식			2선식		
출력방식	NPN 타입		PNP 타입		-	
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용				DC24V릴레이, PLC용	
전원전압	DC5~12~24V(4.5~28V)				-	
소비전류	10mA 이하				-	
부하전압	DC28V 이하		-		DC24V(DC10~28V)	
부하전류	40mA 이하				2.5~40mA	
내부강하전압	10mA일 때 0.8V 이하(40mA일 때 2V 이하)				4V 이하	
누설전류	DC24V에서 100μA 이하				0.8mA 이하	
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치 녹색 발광 다이오드 점등					
규격	CE마킹, RoHS					

그로메트

- 2선식 부하전류를 저전류화 (2.5~40mA)
- 표준으로 내굴곡 코드 사용.
- 최적동작위치를 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

오토스위치 본체에 부착되어 있는 고정나사 이외의 것을 사용하여 오토스위치를 고정하지 마십시오.
지정 이외의 나사를 사용한 경우, 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다.

내유내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
외피	외경[mm]	2.6	
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)	
	외경[mm]	0.88	
도체	단면적[mm²]	0.15	
	소선지름[mm]	0.05	
최소굽힘반경[mm] (참고값)		17	

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

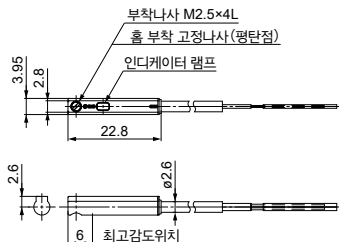
단위: g

오토스위치 품번	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
리드선 길이	0.5m(무기호)	8	7
	1m(M)	14	13
	3m(L)	41	38
	5m(Z)	68	63

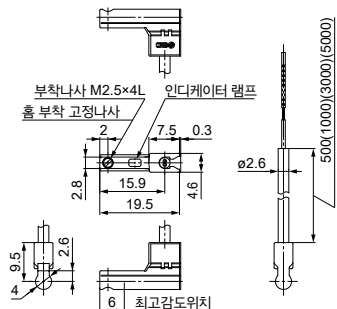
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-M9□W



D-M9□WV

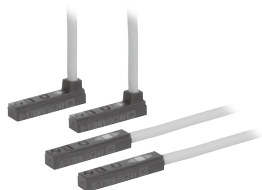


2색 표시식 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입 D-Y7NW(V)·D-Y7PW(V)·D-Y7BW(V) (RoHS)

해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 최적동작위치를 램프색으로 판단 가능 (적색→녹색←적색)
- 표준으로 내굴곡 코드 사용



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-Y7□W형, D-Y7□WV형 (인디케이터 램프 부착)						
오토스위치 품번	D-Y7NW	D-Y7NWV	D-Y7PW	D-Y7PWV	D-Y7BW	D-Y7BWV
리드선 취출방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향	횡방향	종방향
배선방식	3선식			2선식		
출력방식	NPN 타입		PNP 타입		—	
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC				DC24V 릴레이, PLC	
전원전압	DC5·12·24V (DC4.5~28V)				—	
소비전류	10mA 이하				—	
부하전압	DC28V 이하		—		DC24V (DC10~28V)	
부하전류	40mA 이하		80mA 이하		2.5~40mA	
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)		0.8V 이하		4V 이하	
누설전류	DC24V에서 100μA 이하				DC24V에서 0.8mA 이하	
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등					
규격	CE 마킹, RoHS					

내유·내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-Y7NW□	D-Y7PW□	D-Y7BW□
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심 (갈색·형색·흑색)		2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.0		
도체	단면적 [mm²]	0.15		
	소선지름 [mm]	ø0.05		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

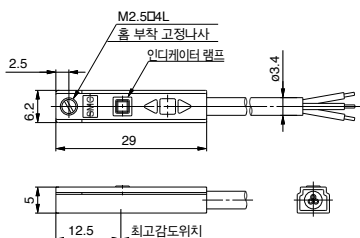
단위: g

오토스위치 품번	D-Y7NW(V)	D-Y7PW(V)	D-Y7BW(V)
리드선 길이	0.5m (무기호)	11	
	3m (L)	54	
	5m (Z)	88	

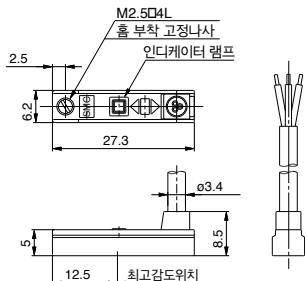
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-Y7□W



D-Y7□WV



2색 표시식 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입

D-M5NW·D-M5PW·D-M5BW

RoHS

해외규격 적합기종의 상세 사양은 SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-M5□W형 (인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-M5NW	D-M5PW	D-M5BW
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V (DC4.5~28V)		—
소비전류	10mA 이하		—
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V (DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등		
규격	CE 마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-M5NW	D-M5PW	D-M5BW
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심 (갈색·청색·흑색)		2심 (갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.
주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

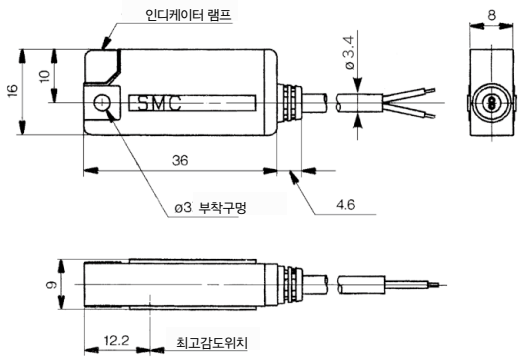
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-M5NW	D-M5PW	D-M5BW
리드선 길이	0.5m (무기호)	16		14
	3m (L)	60		53
	5m (Z)	95		84

오토스위치 외형치수도

단위: mm



2색 표시식 무접점 오토스위치/밴드 부착 타입 D-H7NW·D-H7PW·D-H7BW

RoHS

해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-H7□W형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-H7NW	D-H7PW	D-H7BW
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPNE타입	PNPT타입	-
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		-
소비전류	10mA 이하		-
부하전압	DC28V 이하	-	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-H7NW	D-H7PW	D-H7BW
외피	외경[mm]	ø3.4		
절연체	심수	3심 (갈색·청색·흑색)		2심 (갈색·청색)
	외경[mm]	ø1.1		
도체	단면적[mm²]	0.2		
	소선지름[mm]	ø0.08		
최소굽힘반경[mm] (참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

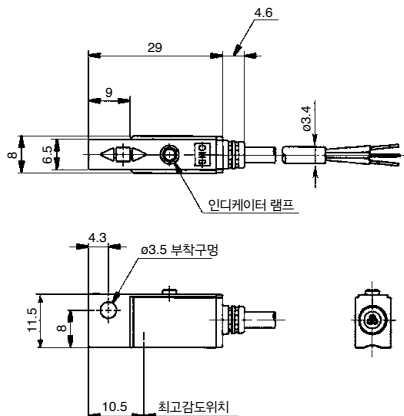
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-H7NW	D-H7PW	D-H7BW
리드선 길이	0.5m(무기호)	13		11
	3m(L)	57		50
	5m(Z)	92		81

오토스위치 외형치수도

단위: mm



2색 표시식 무접점 오토스위치/밴드부착 타입 D-G59W·D-G5PW·D-K59W



해외규격 적합기종의 상세 사양은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단
가능
(적색→녹색←적색)



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-G5□W형, D-K59W형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-G59W	D-G5PW	D-K59W
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPNE입	PNP타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		—
소비전류	10mA 이하		—
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강하전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-G59W	D-G5PW	D-K59W
외피	외경 [mm]	ø4		
절연체	심수	3심 (갈색·형색·흑색)		2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.22		
도체	단면적 [mm²]	0.3		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

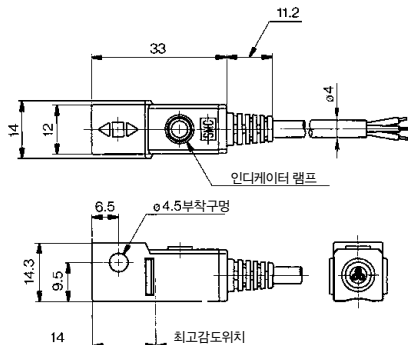
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-G59W	D-G5PW	D-K59W
리드선 길이	0.5m (무기호)	20		18
	3m (L)	78		68
	5m (Z)	124		108

오토스위치 외형치수도

단위: mm



2색 표시식 무접점 오토스위치 / 레일 장착 타입

D-F79W · D-F7PW · D-J79W

RoHS

해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F7□W형 · D-J79W형 (인디케이터 램프 부착)

오토스위치 품번	D-F79W	D-F7PW	D-J79W
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPNE타입	PNP타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		—
소비전류	10mA 이하		—
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강하전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹, RoHS		

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F79W	D-F7PW	D-J79W
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	3(갈색·청색·흑색)		2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

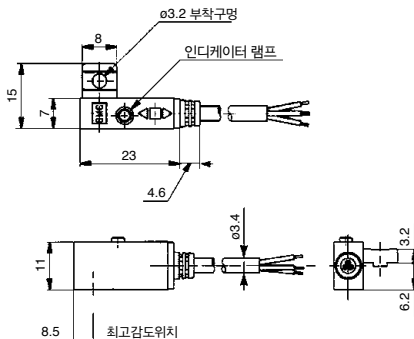
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-F79W	D-F7PW	D-J79W
리드선 길이	0.5m (무기호)	13	11
	3m (L)	57	50
	5m (Z)	92	81

오토스위치 외형치수도

단위: mm



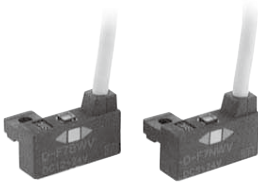
2색 표시식 무접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-F7NWBV·D-F7BWV



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트
(리드선 취출방향 : 중)

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F7□WBV형 (인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번	D-F7NWBV	D-F7BWV
배선방식	3선식	2선식
출력방식	NPNT입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC	DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V (DC4.5~28V)	—
소비전류	10mA 이하	—
부하전압	DC28V 이하	DC24V (DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	5~40mA
내부강화전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하	DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등	
규격	CE 마킹, RoHS	

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F7NWBV	D-F7BWV
외피	외경 [mm]	ø3.4	
절연체	심수	3심 (갈색·형색·흑색)	2심 (갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.1	
도체	단면적 [mm²]	0.2	
	소선지름 [mm]	ø0.08	
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21	

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

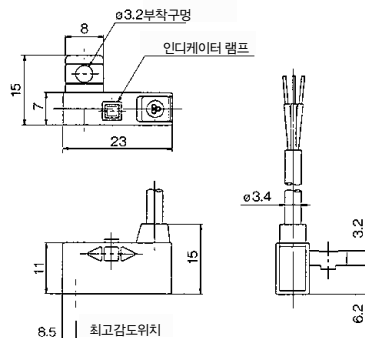
오토스위치 질량표

단위 : g

오토스위치 품번		D-F7NWBV	D-F7BWV
리드선 길이	0.5m (무기호)	13	11
	3m (L)	57	50
	5m (Z)	92	81

오토스위치 외형치수도

단위 : mm



2색 표시식 무접점 오토스위치 / 타이로드 부착 타입 D-F59W·D-F5PW·D-J59W (€) (RoHS)

해외규격 적합기종의 상세 사양은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F5□W형, D-J59W형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-F59W	D-F5PW	D-J59W
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPNE타입	PNP타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		DC24V 릴레이, PLC
전원전압	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		—
소비전류	10mA 이하		—
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하	80mA 이하	5~40mA
내부강하전압	1.5V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하	4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등		
규격	CE 마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F59W	D-F5PW	D-J59W
외피	외경 [mm]	ø4		
절연체	심수	3심(갈색·형색·흑색)		2심(갈색·형색)
	외경 [mm]	ø1.22		
도체	단면적 [mm²]	0.3		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

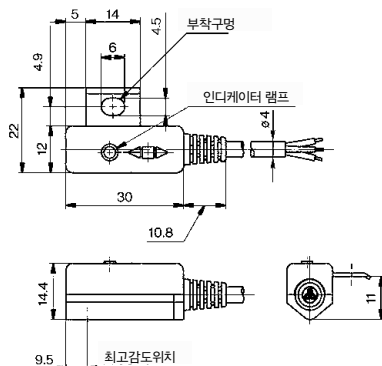
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F59W	D-F5PW	D-J59W
리드선 길이	0.5m (무기호)	23		21
	3m (L)	81		71
	5m (Z)	127		111

오토스위치 외형치수도

단위: mm



그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



진단출력 부착 2색 표시식 무접점 오토스위치/밴드 부착 타입 D-H7NF



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

적색 표시 영역에서 진단 출력 신호를
검출할 수 있으므로, 검출 위치의 어
긋남을 PLC(시퀀스 컨트롤러)측에서
확인할 수 있습니다.



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-H7NF형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-H7NF
배선방식	4선식
출력방식	NPNT입
진단출력방식	통상동작
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V(DC4.5~28V)
소비전류	10mA 이하
부하전압	DC28V 이하
부하전류	통상출력 · 진단출력의 합계로 50mA 이하
내부강하전압	1.5V 이하(각 출력 5mA에서 0.8V 이하)
누설전류	DC24V에서 100μA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-H7NF
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	4심(갈색·청색·흑색·주황)
	외경 [mm]	ø0.98
도체	단면적 [mm²]	0.2
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

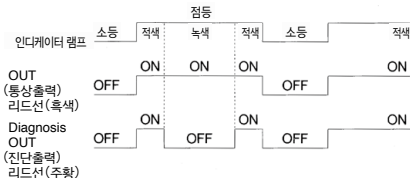
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-H7NF
리드선 길이	0.5m (무기호)	13
	3m (L)	56
	5m (Z)	90

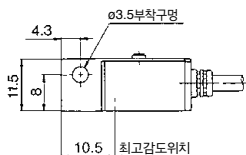
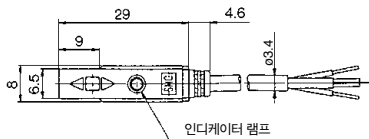
진단출력동작

진단 출력 신호는 오토스위
치 검출 위치가 불안정 영역
(인디케이터 램프가 적색)
에서 출력되고, 최적동작 위치
(인디케이터 램프가 녹색)
에서는 동작하지 않습니다.
오토스위치 검출 위치가 어
긋났을 경우, 진단 출력이
동작합니다.



오토스위치 외형치수도

단위: mm



그로메트

적색 표시 영역에서 진단 출력 신호를 검출할 수 있으므로, 검출 위치의 어긋남을 PLC(시퀀스 컨트롤러)측에서 확인할 수 있습니다.



PLC:Programmable Logic Controller의 약어

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-G59F
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	4심(갈색·청색·흑색·주황)
	외경 [mm]	ø1.29
도체	단면적 [mm²]	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.
주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

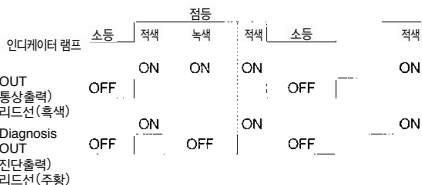
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-G59F
리드선 길이	0.5m (무기호)	20
	3m (L)	74
	5m (Z)	117

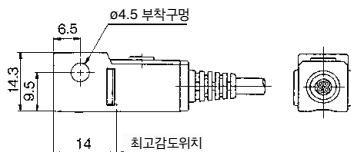
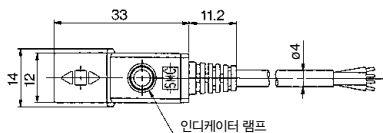
진단출력동작

진단 출력 신호는 오토스위치 검출 위치가 불안정 영역(인디케이터 램프가 적색)에서 출력되고, 최적 동작 위치(인디케이터 램프가 녹색)에서는 동작하지 않습니다.
오토스위치 검출 위치가 어긋났을 경우, 진단 출력이 동작하지 않습니다.



오토스위치 외형치수도

단위: mm



진단출력부착 2색 표시식 무접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-F79F



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

적색 표시 영역에서 진단 출력 신호를
검출할 수 있으므로, 검출 위치의 어
긋남을 PLC(시퀀스 컨트롤러)측에서
확인할 수 있습니다.



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-F79F형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-F79F
배선방식	4선식
출력방식	NPNT입
진단출력방식	통상동작
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V(DC4.5~28V)
소비전류	10mA 이하
부하전압	DC28V 이하
부하전류	통상출력 · 진단출력의 합계로 50mA 이하
내부강하전압	1.5V 이하(각 출력 5mA에서 0.8V 이하)
누설전류	DC24V에서 100μA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F79F
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	4심(갈색·청색·흑색·주황)
	외경 [mm]	ø0.98
도체	단면적 [mm²]	0.2
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

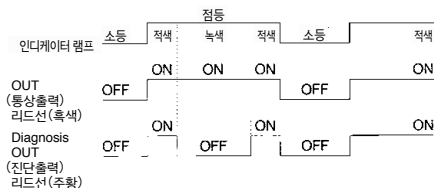
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F79F
리드선 길이	0.5m (무기호)	13
	3m (L)	56
	5m (Z)	90

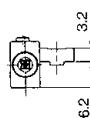
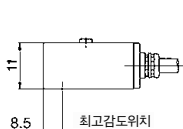
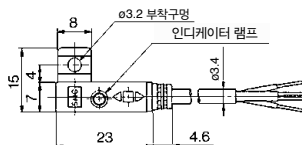
진단출력동작

진단 출력 신호는 오토 스위
치 검출 위치가 불안정 영역
(인디케이터 램프가 적색)에
서 출력되고, 최적동작위치
(인디케이터 램프가 녹색)에
서는 동작하지 않습니다.
오토 스위치 검출 위치가 어
긋났을 경우, 진단 출력이
동작합니다.



오토스위치 외형치수도

단위: mm



진단출력 부착 2색 표시식 무접점 오토스위치/타이로드 부착 타입

D-F59F



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

적색 표시 영역에서 진단 출력신호를
검출할 수 있으므로, 검출 위치의 어
긋남을 PLC(시퀀스 컨트롤러)측에서
확인할 수 있습니다.



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-F59F형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-F59F
배선방식	4선식
출력방식	NPN타입
진단출력방식	통상동작
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V(DC4.5~28V)
소비전류	10mA 이하
부하전압	DC28V 이하
부하전류	통상출력 · 진단출력의 합계로 50mA 이하
내부강하전압	1.5V 이하(각 출력 5mA에서 0.8V 이하)
누설전류	DC24V에서 100μA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F59F
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	4심(갈색·청색·흑색·주황)
	외경 [mm]	ø1.29
도체	단면적 [mm ²]	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

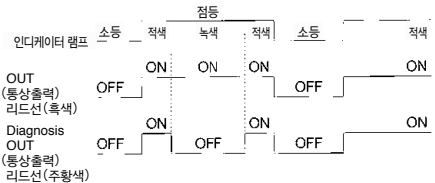
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F59F
리드선 길이	0.5m (무기호)	22
	3m (L)	77
	5m (Z)	121

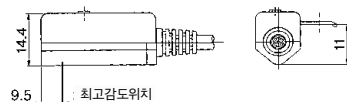
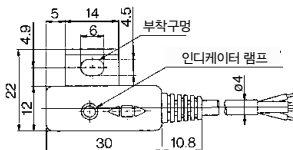
진단출력동작

진단 출력 신호는 오토 스위
치 검출 위치가 불안정 영역
(인디케이터 램프가 적색에
서 출력되고, 최적동작위치
(인디케이터 램프가 녹색에
서는 동작하지 않습니다.
오토 스위치 검출 위치가 어
긋났을 경우, 진단 출력이
동작합니다.



오토스위치 외형치수도

단위: mm



내수성 2색 표시식 무접점 오토스위치/직접 부착 타입 D-M9NA(V)·D-M9PA(V)·D-M9BA(V) (C) (E) (RoHS)

그로메트

- 내수(클린트랙)성 향상 타입
- 2선식 부하전류를 저전류화 (2.5~40mA)
- 최적동작위치를 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)
- 표준으로 내굴곡 코드 사용.



주의

사용상 주의

오토스위치 본체에 부착되어 있는 고정나사 이외의 것을 사용하여 오토스위치를 고정하지 마십시오. 지정 이외의 나사를 사용한 경우, 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다. 물 이외의 용액을 사용하는 경우는 당사에 확인해 주십시오.

오토스위치 질량표

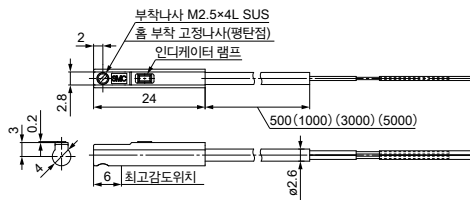
단위: g

오토스위치 품번	D-M9NA(V)	D-M9PA(V)	D-M9BA(V)
리드선 길이			
0.5m(무기호)	8	7	
1m(M)	14	13	
3m(L)	41	38	
5m(Z)	68	63	

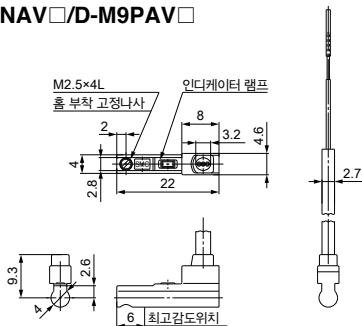
오토스위치 외형치수도

단위: mm

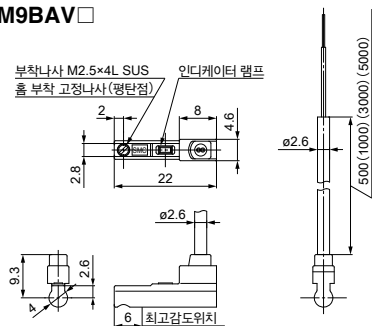
D-M9□A



D-M9NAV□/D-M9PAV□



D-M9BAV□



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-M9□A형·D-M9□AV형 (인디케이터 램프 부착)						
	D-M9NA	D-M9NAV	D-M9PA	D-M9PAV	D-M9BA	D-M9BAV
오토스위치 품번	황방향	중방향	황방향	중방향	황방향	중방향
리드선 최출발방향	3선식				2선식	
배선방식	NPNT타입		PNPT타입		-	
출력방식	IC회로, 릴레이, PLC용				DC24V 릴레이, PLC용	
적용부하	DC5~12·24V(4.5~28V)				-	
전원전압	10mA 이하				-	
소비전류	DC28V 이하		-		DC24V(DC10~28V)	
부하전압	40mA 이하				2.5~40mA	
부하전류	10mA일 때 0.8V 이하(40mA일 때 2V 이하)				4V 이하	
내보강화전압	DC24V에서 100μA 이하				0.8mA 이하	
누설전류	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 적정동작위치 녹색 발광 다이오드 점등					
인디케이터 램프	CE마킹, RoHS					
규격						

내유·내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-M9NA	D-M9NAV	D-M9PA	D-M9PAV	D-M9BA	D-M9BAV
외径	외경 [mm]	2.6	2.7×3.2장원	2.6	2.7×3.2장원	2.6	2.6
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)				2심(갈색·청색)	
	외경 [mm]	0.88	0.9	0.88	0.9	0.88	
도체	단면적 [mm ²]	0.15					
	소선지름 [mm]	0.05					
	최소굽힘반경 [mm] (참고값)	17	20	17	20	17	

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

내수성 2색 표시식 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입 D-Y7BA



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 내수(클린트액)성 향상 타입
- 표준으로 내굴곡성 코드 사용
- 최적동작위치를 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

물 이외의 용액을 사용하는 경우는 당사에 확인해 주십시오.

검출특성(동작범위)는 D-Y5□, D-Y7□W 등과 같습니다만, 길이 방향의 치수가 다릅니다.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-Y7BA형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-Y7BA
배선방식	2선식
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
부하전압	DC24V(DC10~28V)
부하전류	2.5~40mA
내부강하전압	4V 이하
누설전류	DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치..... 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유·내굴곡 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-Y7BA
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1
도체	단면적 [mm ²]	0.15
	소선지름 [mm]	ø0.05
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

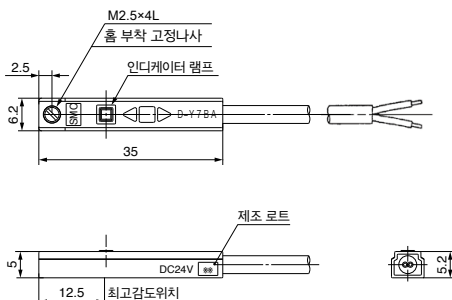
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-Y7BA
리드선 길이	3m(L)	54
	5m(Z)	88

오토스위치 외형치수도

단위: mm



내수성 2색 표시식 무접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-H7BA



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 내수(클린트액)성 향상 타입
- 최적동작위치를 램프색으로
판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

물 이외의 용액을 사용하는 경우는 당사에
확인해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-H7BA형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-H7BA
배선방식	2선식
출력방식	-
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
전원전압	-
소비전류	-
부하전압	DC24V(DC10~28V)
부하전류	5~40mA
내부강하전압	4V 이하
누설전류	DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-H7BA
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.1
도체	단면적 [mm²]	0.2
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

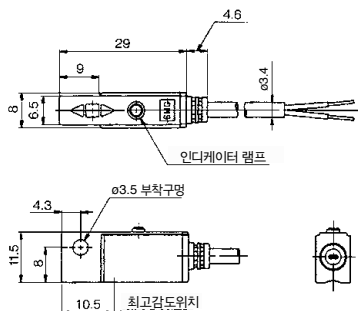
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-H7BA
리드선 길이	3m (L)	50
	5m (Z)	81

오토스위치 외형치수도

단위: mm



내수성 2색 표시식 무접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-G5BA



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 내수(클린트액)성 향상 타입
- 최적동작위치를 램프색으로
판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

물 이외의 용액을 사용하는 경우는 당사에
확인해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-G5BA형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-G5BA
배선방식	2선식
출력방식	-
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
전원전압	-
소비전류	-
부하전압	DC24V(DC10~28V)
부하전류	5~40mA
내부강하전압	4V 이하
누설전류	DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-G5BA
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.22
도체	단면적 [mm²]	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.
주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

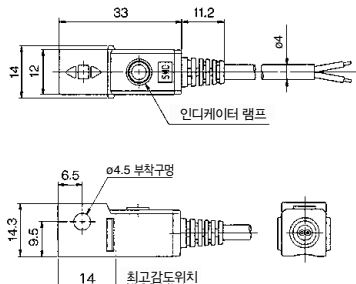
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-G5BA
리드선 길이	3m (L)	68
	5m (Z)	108

오토스위치 외형치수도

단위: mm



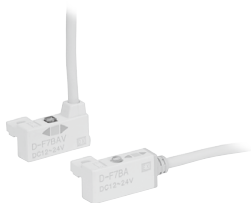
내수성 2색 표시식 무접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-F7BA(V)



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 내수(클린트액)성 향상 타입
- 최적동작위치를 램프색으로
판단 가능(적색→녹색→적색)



주의

사용상 주의

물 이외의 용액을 사용하는 경우는 당사에
확인해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F7BA(V)형(인디케이터 램프 부착)

오토스위치 품번	D-F7BA	D-F7BAV
리드선 취출방향	횡방향	종방향
배선방식	2선식	
출력방식	-	
적용부하	DC24V 릴레이, PLC	
전원전압	-	
소비전류	-	
부하전압	DC24V(DC10~28V)	
부하전류	5~40mA	
내부강하전압	4V 이하	
누설전류	DC24V에서 0.8mA 이하	
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등	
규격	CE 마킹, RoHS	

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F7BA
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.1
도체	단면적 [mm²]	0.2
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

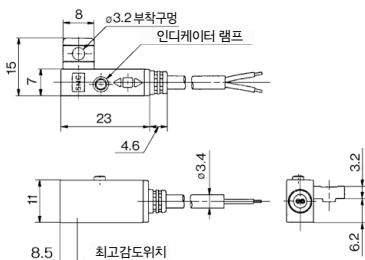
단위: g

오토스위치 품번		D-F7BA	D-F7BAV
리드선 길이	3m(L)	50	
	5m(Z)	81	

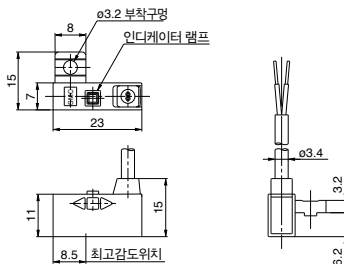
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-F7BA



D-F7BAV



내수성 2색 표시식 무접점 오토스위치 / 타이로드 부착 타입 D-F5BA



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 내수(클린트액)성 향상 타입
- 최적동작위치를 램프색으로
판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

물 이외의 용액을 사용하는 경우는 당사에
확인해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F5BA형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-F5BA
배선방식	2선식
출력방식	-
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
전원전압	-
소비전류	-
부하전압	DC24V(DC10~28V)
부하전류	5~40mA
내부강하전압	4V 이하
누설전류	DC24V에서 0.8mA 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F5BA
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.22
도체	단면적 [mm²]	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

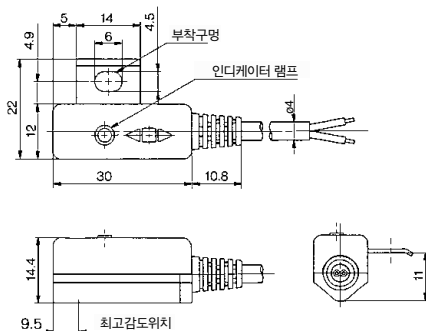
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F5BA
리드선 길이	3m (L)	71
	5m (Z)	111

오토스위치 외형치수도

단위: mm



하이제닉 디자인 실린더용 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입 D-F6N·D-F6P·D-F6B



그로메트

- 2선식 부하전류를 저전류화 (2.5~40mA)
- 표준으로 내굴곡성 코드 사용



주의

사용상 주의

오토스위치 본체에 붙어있는 고정나사 이외의 것을 사용하여 오토스위치를 고정하지 말아 주십시오. 지정 이외의 나사를 사용한 경우에는 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F6□형(인디케이터 램프부착)			
오토스위치 품번	D-F6N	D-F6P	D-F6B
리드선 취출방향	취출방향		
배선방식	3선식		2선식
출력방식	NPN 타입	PNP 타입	—
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC용		DC24V 릴레이, PLC용
전원전압	DC5·12·24V(4.5~28V)		—
소비전류	10mA 이하		—
부하전압	DC28V 이하	—	DC24V(DC10~28V)
부하전류	40mA 이하		2.5~40mA
내부강화전압	10mA시 0.8V 이하(40mA시 2V 이하)		4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하		0.8mA 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등		
규격	CE 마킹, RoHS		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F6N□	D-F6P□	D-F6B□
외피	외경 [mm]	ø2.6		
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)		2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø0.88		
도체	단면적 [mm²]	0.15		
	소선지름 [mm]	ø0.05		
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		17		

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

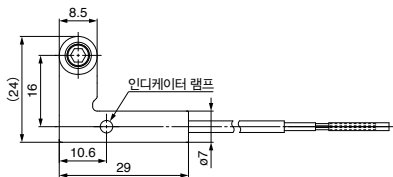
단위: g

오토스위치 품번		D-F6N	D-F6P	D-F6B
리드선 길이	0.5m(무기표)	20	19	19
	3m(L)	53	50	50
	5m(Z)	80	75	75

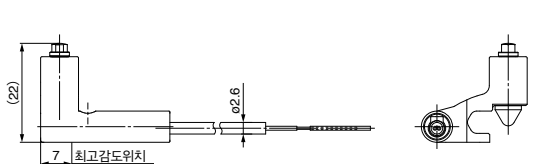
오토스위치 외형치수도

단위: mm

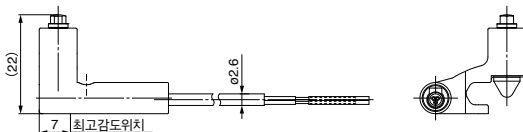
D-F6□



D-F6B



D-F6N/F6P



타이머 부착 무접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입

D-G5NT



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 약 200ms의 OFF-Delay 타이머를
내장
- 중간 검출이 용이



오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-G5NT형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-G5NT
배선방식	3선식
출력방식	NPN 타입
출력동작	OFF-delay
동작시간	1ms 이하
Offdelay 시간	200±50ms
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V (DC4.5~28V)
소비전류	10mA 이하
부하전압	DC28V 이하
부하전류	40mA 이하
내부강화전압	1.5V 이하(10mA에서 0.8V 이하)
누설전류	DC24V에서 100μA 이하
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-G5NT
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	3심 (갈색·청색·흑색)
	외경 [mm]	ø1.22
도체	단면적 [mm²]	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

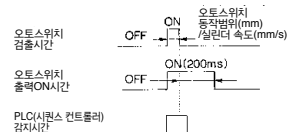
단위: g

오토스위치 품번		D-G5NT
리드선 길이	3m (L)	78
	5m (Z)	124

타이머 동작

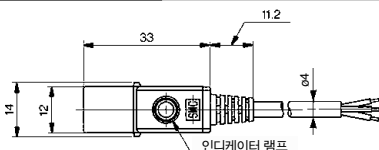
고속실린더의 중간위치 검출을 하는 경우
PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간
(스캐닝 시간 등)에 따라 검출 위치의 편차
가 발생합니다.

예) 실린더 속도 — 1000mm/s
PLC(시퀀스 컨트롤러) 입력감지시간 — 0.1s
검출위치의 편차 — 100mm
(=1000mm/s×0.1s) 이내
PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간을
고려한 후 사용해 주십시오.



오토스위치 외형치수도

단위: mm



타이머 부착 무접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-F7NT



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 약 200ms의 OFF-Delay 타이머를 내장
- 중간 검출이 용이



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F7NT형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-F7NT
배선방식	3선식
출력방식	NPN 타입
출력동작	OFF-delay
동작시간	1ms 이하
Offdelay 시간	200±50ms
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V(DC4.5~28V)
소비전류	10mA 이하
부하전압	DC28V 이하
부하전류	40mA 이하
내부강하전압	1.5V 이하(10mA에서 0.8V 이하)
누설전류	DC24V에서 100μA 이하
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F7NT
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	3심 (갈색·청색·흑색)
	외경 [mm]	ø1.1
도체	단면적 [mm²]	0.2
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

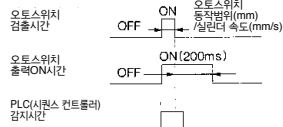
오토스위치 품번		D-F7NT
리드선 길이	3m (L)	57
	5m (Z)	92

타이머 동작

고속실린더의 중간위치 검출을 하는 경우
PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간
(스캐닝 시간 등)에 따라 검출 위치의
편차가 발생합니다.

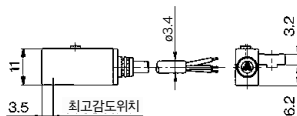
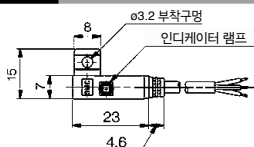
예) 실린더 속도 — 1000mm/s
PLC(시퀀스 컨트롤러) 입력감지시간 — 0.1s
검출위치의 편차 — 100mm
(=1000mm/s×0.1s) 이내

PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간을
고려한 후 사용해 주십시오.



오토스위치 외형치수도

단위: mm



타이머 부착 무접점 오토스위치 / 타이로드 부착 타입

D-F5NT



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 약 200ms의 OFF-Delay 타이머를 내장
- 중간 검출이 용이



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-F5NT형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-F5NT
배선방식	3선식
출력방식	NPN 타입
출력동작	OFF-delay
동작시간	1ms 이하
Offdelay 시간	200±50ms
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC
전원전압	DC5, 12, 24V (DC4.5~28V)
소비전류	10mA 이하
부하전압	DC28V 이하
부하전류	40mA 이하
내부강화전압	1.5V 이하(10mA에서 0.8V 이하)
누설전류	DC24V에서 100μA 이하
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE 마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F5NT
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)
	외경 [mm]	ø1.22
도체	단면적 [mm²]	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

타이머 동작

고속실린더의 중간위치 검출을 하는 경우

PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간(스캐닝 시간 등)에 따라 검출 위치의 편차가 발생합니다.

예) 실린더 속도 — 1000mm/s

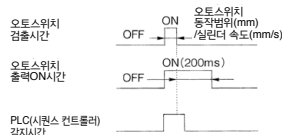
PLC(시퀀스 컨트롤러) 입력감지시간 — 0.1s

검출위치의 편차 — 100mm

(=1000mm/s × 0.1s) 이내

PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간을

고려한 후 사용해 주십시오.



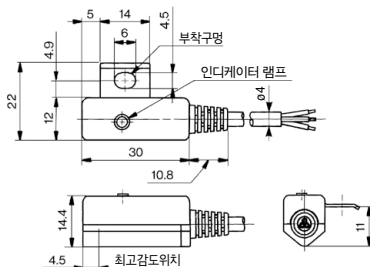
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F5NT
리드선 길이	3m (L)	81
	5m (Z)	127

오토스위치 외형치수도

단위: mm



타이머 부착 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입

D-M5NT·D-M5PT



해외규격 적합기종의 상세 사항은 SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 약 200ms의 OFF-Delay 타이머를 내장
- 중간 검출이 용이



오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-M5□T형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번	D-M5NT	D-M5PT
배선방식	3선식	
출력방식	NPN 타입	PNP 타입
출력동작	OFF-delay	
동작시간	1ms 이하	
Offdelay 시간	200±50ms	
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC	
전원전압	DC5, 12, 24V (DC4.5~28V)	
소비전류	10mA 이하	12mA 이하
부하전압	DC28V 이하	
부하전류	80mA 이하	
내부강화전압	2V 이하 (부하전류 10mA에서 0.8V 이하)	0.8V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA 이하	
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등	
규격	CE 마킹, RoHS	

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-M5NT	D-M5PT
외피	외경 [mm]	ø3.4	
절연체	심수	3심 (갈색·청색·흑색)	
	외경 [mm]	ø1.1	
도체	단면적 [mm²]	0.2	
	소선지름 [mm]	ø0.08	
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21	

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

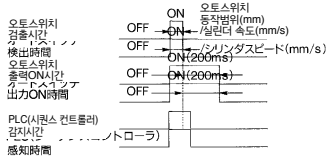
타이머 동작

고속실린더의 중간위치검출을 하는 경우

PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간(스캐닝 시간 등)에 따라 검출 위치의 편차가 발생합니다.

예) 실린더 속도 — 1000mm/s
PLC(시퀀스 컨트롤러) 입력감지시간 — 0.1s
검출위치의 편차 — 100mm
(=1000mm/s ÷ 0.01s) 이내

PLC(시퀀스 컨트롤러)의 입력감지 시간을 고려한 후 사용해 주십시오.



PLC(시퀀스 컨트롤러)
감지시간
感知時間

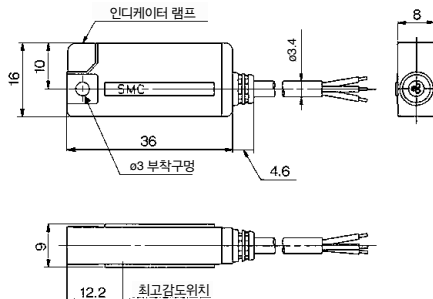
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-M5NT	D-M5PT
리드선 길이	3m (L)	60	
	5m (Z)	95	

오토스위치 외형치수도

단위: mm



내강자계 2색 표시식 무접점 오토스위치

D-P3DWASC·D-P3DWASE

(리드선 접속 : 프리와이어 커넥터)



- 외관자계(교류자계)가 발생하는 환경 하에서 사용 가능.
- 적정동작범위가 램프의 색에 따라 판단(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

단상 교류 용접기용입니다.
직류 인버터 용접기(정류 타입을 포함),
콘덴서식 용접기로 사용하는 경우, 내강자계 성능이 저하됩니다. 성능에 대해서는 별도 문의해 주십시오.

내강자계성

교류용접전류가 16000A 이하인 경우는 용접도체(건·케이불)와 실린더·액추에이터 또는 오토스위치 거리는 0mm로 사용 가능합니다.
16000A를 넘는 경우는 당사에 확인해 주십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-P3DWASC	D-P3DWASE
리드선 길이 m	0.3	25



커넥터 핀 배열

형식	커넥터 핀과 배선			
	1	2	3	4
D-P3DWASC	-	-	OUT(±)	OUT(±)
D-P3DWASE	OUT(±)	-	-	OUT(±)

오토스위치 사양

해외 규격 적합 기종의 상세 내용은 별도 문의하여 주십시오.

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-P3DWASC/E형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번		
D-P3DWASC	D-P3DWASE	
적용부하	DC24V 릴레이, PLC	
부하전압	DC24V	
부하전류	6~40mA	
내부강하전압	5V 이하	
누설전류	DC24V에서 1mA 이하	
동작시간	40 ms 이하	
인디케이터 램프	동작범위.....적색 발광 다이오드 점등 적정동작범위.....녹색 발광 다이오드 점등	
규격	CE마킹, UL(CSA), RoHS	

내유 캡 타이머 리드선 사양

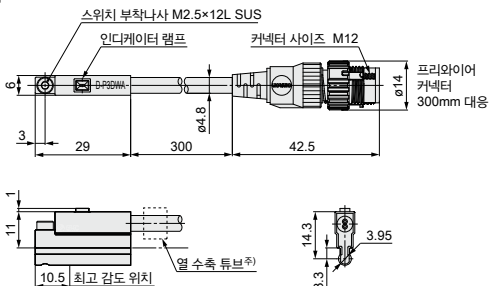
오토스위치 형식		D-P3DWASC	D-P3DWASE
외피	외경 [mm]	ø4.8	
절연체	심수	2심	
	외경 [mm]	ø1.52	
도체	단면적 [mm ²]	0.5	
	소선 지름 [mm]	ø0.08	
최소굽힘반경 [mm](참고값)		29	

- 내충격—스위치부: 1000m/s², 커넥터부: 300m/s²
- 절연저항—DC500V메가에서 50MΩ 이상(리드선, 케이스 사이)
- 내전압—AC1000V 1분간(리드선, 케이스 사이)
- 주위온도—10~60°C
- 보호구조—IEC60529규격 IP67
- 극성—무극성

오토스위치 외형치수도

단위:mm

본체



주) D-P3DWASE타입만 해당백색 열 수축 튜브가 포함됩니다.

내강자계 2색 표시식 무접점 오토스위치

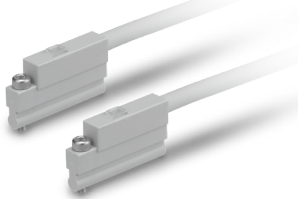
D-P3DWA

(리드선 취출 : 그로메트)



해의 규격 적합 기종의 상세 내용은
별도 문의하여 주십시오.

- 외관자계(교류자계)가 발생하는 환경 하에서 사용 가능.
- 적정동작범위가 램프의 색에 따라 판단(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

단상교류 용접기용입니다.
직류 인버터 용접기(정류 타입을 포함),
콘덴서식 용접기로 사용하는 경우, 내강자계 성능이 저하합니다. 성능에 대해서는 별도 문의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-P3DWA형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-P3DWA
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
부하전압	DC24V
부하전류	6~40mA
내부강하전압	5V 이하
누설전류	DC24V에서 1mA 이하
동작시간	40 ms 이하
인디케이터 램프	동작범위.....적색 발광 다이오드 점등 적정동작범위.....녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹, UL(CSA), RoHS

내유 캡 타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-P3DWA
외피	외경 [mm]	ø4.8
절연체	심수	2심(갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.52
도체	단면적 [mm ²]	0.5
	소선 지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm](참고값)		29

- 내충격—스위치부: 1000m/s²
- 절연저항—DC500V메가에서 50MΩ 이상(리드선, 케이스 사이)
- 내전압—AC1000V 1분간(리드선, 케이스 사이)
- 주위온도—-10~60°C
- 보호구조—IEC60529규격 IP67
- 극성—무극성

내강자계성

교류용접전류가 16000A 이하인 경우는 용접도체(간·케이ابل)와 실린더·액추에이터 또는 오토스위치 거리는 0mm로 사용 가능합니다.
16000A를 넘는 경우는 당사에 확인해 주십시오.

오토스위치 질량표

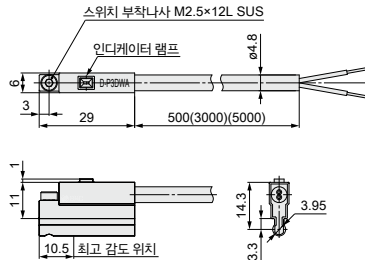
단위: g

오토스위치 품번	D-P3DWA	
리드선 길이	0.5m(무기호)	22
	3m(L)	104
	5m(Z)	170

오토스위치 외형치수도

단위:mm

본체



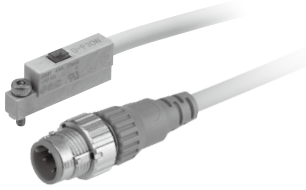
내강자계 2색 표시식 무접점 오토스위치

D-P3DWSC·D-P3DWSE

(리드선 취출 : 프리와이어 커넥터)



- 외란자계(교류자계)가 발생하는 환경에서 사용할 수 있습니다.
- 적정동작범위를 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)



해외규격적합 기종의 상세한 사항은 SMC 홈페이지를 참조하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-P3DWSC/E형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 품번		
D-P3DWSC	D-P3DWSE	
적용부하	DC24V릴레이, PLC	
부하전압	DC24V	
부하전류	6~40mA	
내부강화전압	5V 이하	
누설전류	DC24V에서 1mA 이하	
동작시간	40ms 이하	
인디케이터 램프	동작위치.....적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치.....녹색 발광 다이오드 점등	
규격	CE마킹, UL(CSA), RoHS	

주의

사용상 주의

단상 교류 용접 기종용입니다.
직류 인버터 용접기(정류타입을 포함),
컨덴서식 용접기에서 사용하는 경우, 내강자계
성능이 저하됩니다. 성능에 관해서는 별도로
문의해 주십시오.

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-P3DWSC	D-P3DWSE
외피	외경 [mm]	ø4.8	
	심수	2심	
도체	외경 [mm]	ø1.52	
	단면적 [mm²]	0.5	
	소선지름 [mm]	ø0.08	
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		29	

- 내충격 — 스위치부: 1000m/s², 커넥터부: 300m/s²
- 절연저항 — DC500V mega에서 50MΩ 이상 (리드선, 케이스 사이)
- 내전압 — AC1000V1분간 (리드선, 케이스 사이)
- 주위온도 — -10~60°C
- 보호구조 — IEC60529규격 IP67
- 극성 — 무극성

내강자계성

교류 용접 전류가 16000A 이하인 경우는 용접 도체
(건-케이블)와 실린더·액추에이터 또는 오토스위치
의 거리는 0mm로 사용 가능합니다.
16000A를 초과하는 경우에는 확인해 주십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-P3DWSC	D-P3DWSE
리드선 길이 m	0.3	23



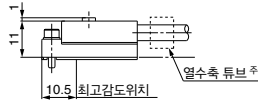
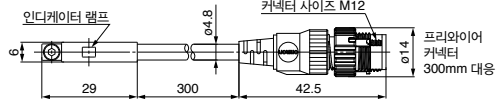
커넥터 핀 배열

형식	커넥터 핀과 배선			
	1	2	3	4
D-P3DWSC	—	—	OUT(±)	OUT(±)
D-P3DWSE	OUT(±)	—	—	OUT(±)

오토스위치 외형치수도

단위: mm

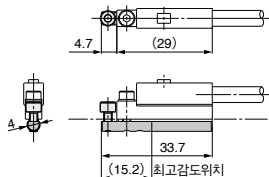
본체



주) D-P3DWSE 타입인 백색 열수축 튜브가 부착됩니다.

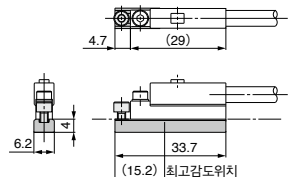
오토스위치 부착금구

(등극용 부착용: BQ6-032S)



오토스위치 부착금구

(각홀 부착용: BMG6-025S)



※ 오토스위치를 단품으로 주문한 경우, 오토스위치 부착금구는 포함되어 있지 않으므로 별도로 주문해 주십시오.

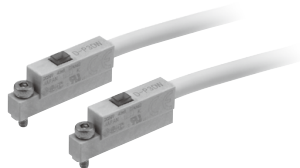
내강자계 2색 표시식 무접점 오토스위치

D-P3DW

(리드선 취출 : 그로메트)



- 외관자계(교류자계)가 발생하는 환경에서 사용할 수 있습니다.
- 적정동작범위를 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

단상 교류 용접가용입니다.
직류 인버터 용접기(정류타입 포함), 콘덴서식 용접기에서 사용하는 경우, 내강자계 성능이 저하됩니다. 성능에 관해서는 별도로 문의해 주십시오.

내강자계성

교류 용접 전류가 16000A 이하인 경우는 용접 도체(Gun-케이블)와 실린더-액추에이터 또는 오토스위치의 거리는 0mm로 사용 가능합니다.
16000A를 초과하는 경우에는 확인해 주십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-P3DW
리드선 길이	
0.5m (무기호)	20
3m (L)	102
5m (Z)	168

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-P3DW형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-P3DW
적용부하	DC24V 릴레이, PLC
부하전압	DC24V
부하전류	6~40mA
내부강하전압	5V 이하
누설전류	DC24V에서 1mA 이하
동작시간	40ms 이하
인디케이터 램프	동작위치.....적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치.....녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹, UL(CSA), RoHS

내유 비닐 캡 타이어 리드선 사양

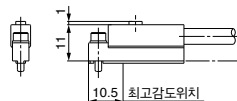
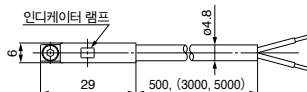
오토스위치 형식	D-P3DWA
외피	외경[mm] $\phi 4.8$
절연체	심수 2심(갈색·청색)
	외경[mm] $\phi 1.52$
도체	단면적[mm ²] 0.5
	소선지름[mm] $\phi 0.08$
최소굽힘반경[mm](참고값)	
29	

- 내충격 — 스위치부 : 1000m/s²
- 절연저항 — DC500V mega에서 50MQ 이상(리드선, 케이스 사이)
- 내전압 — AC1000V 1분간(리드선, 케이스 사이)
- 주위온도 — -10~60°C
- 보호구조 — IEC60529규격 IP67
- 극성 — 무극성

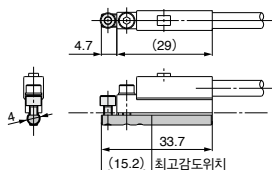
오토스위치 외형치수도

단위: mm

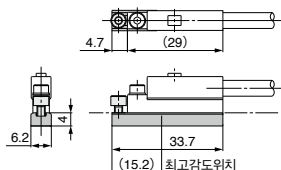
본체



오토스위치 부착금구 (등근홀 부착용: BQ6-032S)



오토스위치 부착금구 (각홀 부착용: BMG6-025S)



※오토스위치를 단독으로 주문한 경우, 오토스위치 부착금구는 포함되어 있지 않으므로 별도로 주문해 주십시오.

내강자계 2색 표시식 무접점 오토스위치

D-P4DWSC·D-P4DWSE·D-P4DW□DPC

(리드선 접속 : 프리와이어 커넥터)



해외규격적합 기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트

- 외관자계(교류자계)가 발생하는 환경에서 사용할 수 있습니다.
- 적정동작범위를 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

단상 교류 용접기용입니다.
직류 인버터 용접기(정류타입을 포함),
콘덴서식 용접기에서는 사용할 수 없습니다.



커넥터 핀 배열

형식	커넥터 핀과 배선			
	1	2	3	4
D-P4DWSC	—	—	OUT(±)	OUT(±)
D-P4DWSE	OUT(±)	—	—	OUT(±)
D-P4DW□DPC	—	—	OUT(±)	OUT(±)

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-P4DW□형(인디케이터 램프 부착)					
오토스위치 품번	D-P4DWSC	D-P4DWSE	D-P4DWSDPC	D-P4DWMDC	D-P4DWLDPC
적용부하	DC24V릴레이, PLC용				
부하전압	DC24V(DC20~28V)				
부하전류	6~40mA 이하				
내부강화전압	5V 이하				
누설전류	DC24V에서 1mA 이하				
동작시간	40ms 이하				
인디케이터 램프	동작위치.....적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치.....녹색 발광 다이오드 점등				
규격	CE마킹(EMC지령·RoHS지령)				

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 품번	D-P4DWSC	D-P4DWSE	D-P4DWSDPC	D-P4DWMDC	D-P4DWLDPC
길이[m]	0.3	0.3	0.5	1	3
외피	외경[mm]	ø6			
	심수	2심			
절연체	외경[mm]	ø2.3			
	단면적[mm ²]	0.5			
도체	소선지름[mm]	ø0.08			
	최소굽힘반경[mm](참고값)	48			

●내충격 — 스위치부: 1000m/s², 커넥터부: 300m/s²

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

●극성 — 무극성

내강자계성

교류 용접 전류가 16000A 이하인 경우는 용접 도체(Gun-케이블)와 실린더-액추에이터 또는 오토스위치의
거리는 0mm로 사용 가능합니다.
16000A를 초과하는 경우에는 확인해 주십시오.

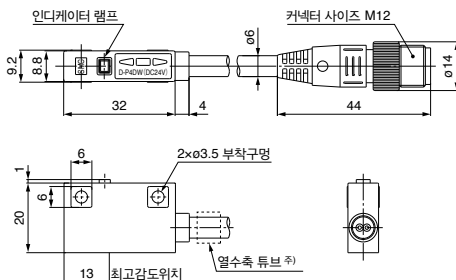
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-P4DWSC	D-P4DWSE	D-P4DWSDPC	D-P4DWMDC	D-P4DWLDPC
	35	35	52	68	161

오토스위치 외형치수도

단위: mm



주) D-P4DWSE 타입만 열 수축 튜브 있음.
인쇄내용 : SE 1-4



내강자계 2색 표시식 무접점 오토스위치 D-P4DW



그로메트

- 외란자계(교류자계)가 발생하는 환경에서 사용 할 수 있습니다.
- 최적동작위치가 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

단상교류 용접기용입니다.
직류 인버터 용접기(정류 타입을 포함), 콘덴서식 용접기에서는 사용할 수 없습니다.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-P4DW형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-P4DW
적용부하	DC24V 릴레이, PLC용
부하전압	DC24V (DC20~28V)
부하전류	6~40mA 이하
내부강화전압	5V 이하
누설전류	DC24V에서 1mA 이하
동작시간	40ms 이하
인디케이터 램프	동작위치.....적색발광 다이오드 점등 최적동작위치.....녹색발광 다이오드 점등
규격	CE마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-P4DW
외피	외경[mm]	ø6
절연체	심수	2심 (갈색·청색)
	외경[mm]	ø1.92
도체	단면적[mm²]	0.5
	소선지름[mm]	ø0.08
최소굽힘반경[mm] (참고값)		36

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.
주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

내강자계성

교류 용접 전류가 16000A 이하인 경우는 용접도체(Gun·케이ابل)와 실린더 또는 오토스위치의 거리는 0mm에서 사용가능합니다.
16000A를 초과하는 경우에는 확인해 주십시오.

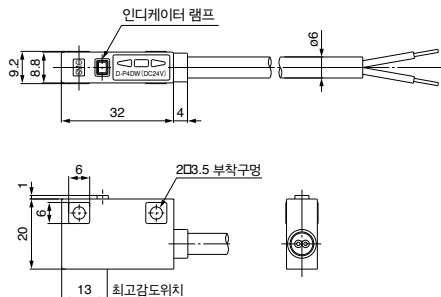
오토스위치 질량표

단위 : g

오토스위치 품번		D-P4DW
리드선 길이	3m (L)	150
	5m (Z)	244

오토스위치 외형치수도

단위 : mm



내열형 2색 표시식 무접점 오토스위치 / 직접 부착 타입

D-M9NJ · D-M9PJ



해외 규격 적합 기종의 상세 내용은 별도 문의하여 주십시오.

그로메트

- 내열성 향상 타입
- 적정동작범위가 램프의 색으로 판단 가능(적색 → 녹색 ← 적색)



D-M9NJ



D-M9PJ

주의

사용상 주의

내열 오토스위치 부착 실린더: -XB14에 부착 가능한 오토스위치입니다.

내열 실린더: -XB6은 자석이 내장되어 있지 않으므로 적합하지 않습니다.

센서-램프 사이의 케이블은 고객께서 절단하지 마십시오.

센서부와 램프부를 재접속하여도 접속저항이 발생하여 오토스위치가 정상으로 동작하지 못하게 되는 경우가 있습니다. 또한 센서부와 램프부가 한쌍으로 되어있어 잘못된 조합으로는 정상적으로 동작하지 않습니다.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-M9NJ형·D-M9PJ형(인디케이터 램프 부착)		
오토스위치 형식	D-M9NJ	D-M9PJ
출력방식	NPN타입	PNP타입
전원전압	DC20~26V	
소비전류	25mA 이하	
부하전압	DC28V 이하	—
부하전류	40mA 이하	
내부강하전압	0.8V 이하	
누설전류	DC24V에서 100μA 이하	
인디케이터 램프	동작범위.....적색 발광 다이오드 점등 적정동작범위.....녹색 발광 다이오드 점등	
주위온도	센서부: 0~150°C 램프부: 0~ 60°C	
내충격	센서부: 1000m/s ² 램프부: 300m/s ²	
규격	CE 마킹, RoHS	

내유 캡 타이머 리드선 사양(그로메트부)

오토스위치 형식	D-M9NJ	D-M9PJ
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)
	외경 [mm]	ø1.1
도체	단면적 [mm ²]	0.2
	소선 지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm](참고값)	21	

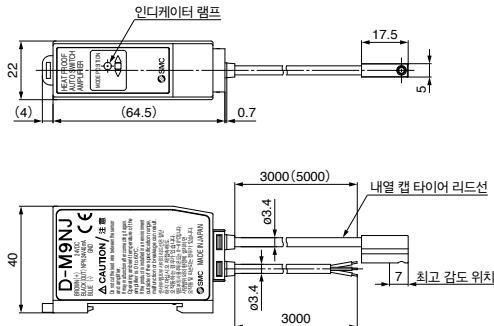
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 형식	D-M9NJ	D-M9PJ
리드선 길이	3m(L)	160
	5m(Z)	200

오토스위치 외형치수도

단위:mm



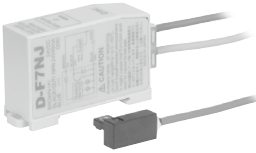
내열형 2색 표시식 무접점 오토스위치/레일 장착 타입 D-F7NJ



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 내열성 향상 타입
- 최적동작위치를 램프색으로 판단 가능(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

내열 박형 실린더 CDQ2-XB14에 부착 가능한 오토스위치입니다. 그 외의 실린더에 사용하는 경우는 당사에 확인해 주십시오.
또한 -XB6 내열 사양은 자석이 내장되어 있지 않으므로, D-F7NJ는 적합하지 않습니다.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-F7NJ형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-F7NJ
배선방식	3선식
출력방식	NPNT타입
적용부하	릴레이, PLC
전원전압	DC24V(DC20~26V)
소비전류	25mA 이하
부하전압	DC28V 이하
부하전류	40mA
내부강하전압	0.8V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA
인디케이터 램프	동작위치.....적색발광 다이오드 점등 최적동작위치.....녹색발광 다이오드 점등
주위온도	센서부 : 0~150°C 엠프부 : 0~ 60°C
내충격	센서부 : 1000m/s ² 엠프부 : 300m/s ²
규격	CE마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-F7NJ
외피	외경 [mm]	ø3.4
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)
	외경 [mm]	ø1.1
도체	단면적 [mm ²]	0.2
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21

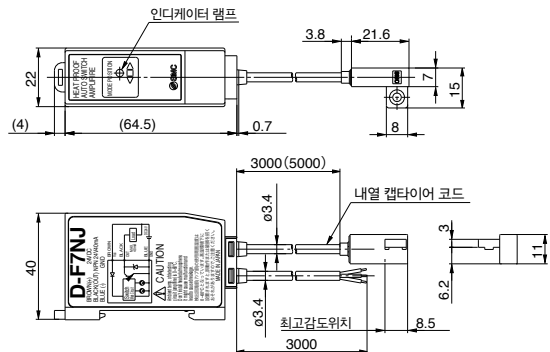
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-F7NJ
리드선 길이	3m(L)	170
	5m(Z)	210

오토스위치 외형치수도

단위: mm



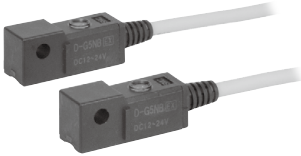
광역 검출 타입 표시식 무접점 오토스위치/밴드 부착 타입 D-G5NB



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

- 광역 검출 타입
- 공간검출이 용이



주의

사용상 주의

동작범위는 각 실린더 공통입니지만 구경 지름에 따라 달라집니다.

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-G5NB	
리드선 길이	3m(L)	79
	5m(Z)	125

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-G5NB형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-G5NB
배선방식	3선식
출력방식	NPNT입
적용부하	릴레이, PLC
전원전압	DC12, 24V(DC10~28V)
소비전류	12mA 이하
부하전압	DC10~28V 이하
부하전류	40mA 이하
내부강하전압	0.4V 이하
누설전류	DC24V에서 100μA
인디케이터 램프	ON일 때 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹, RoHS

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식	D-G5NB	
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	3심(갈색·청색·흑색)
	외경 [mm]	ø1.22
도체	단면적 [mm²]	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08
최소굽힘반경 [mm] (참고값)		24

주1) 무접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

적용 실린더

실린더 사이즈	튜브내경 (mm)
CDM2-Z, CDM2, CDBM2, CDVM3, CDVM5, CDM2, CDLG1, MLGC	20, 25, 32, 40
CDG1-Z, CDG1	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
CDA2-Z, CDA2, CDBA2, CDV3, CDVS1, CDL1	40, 50, 63, 80, 100
MGC, MGG	20, 25, 32, 40, 50

동작범위

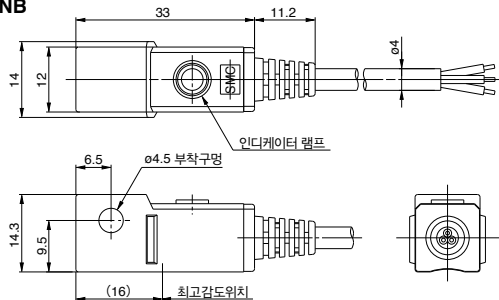
실린더 시리즈	튜브내경 (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
부착가능 전계기종	35	40	40	45	45	45	45	50

주) 용차를 포함한 상온에서의 평균값입니다. (편차±30% 정도)

오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-G5NB



트리머 오토스위치

D-M9K/D-□7K/D-R□K Series

한개의 오토스위치로 워크 간이 판별이 가능.



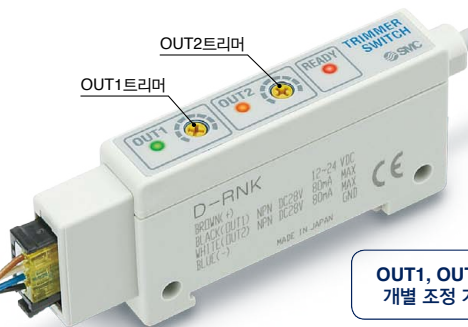
RoHS

최소 조정 검출폭

0.5mm

워크의 편차 0.5mm 이상을 하나의 스위치로 검출 가능.
※0.5mm~검출폭까지, 적응 액추에이터에 따라 다릅니다.

OUT2트리머
OUT1트리머



OUT1, OUT2는 개별 조정 가능

워크 큼



녹색 점등

적색 점등



워크 적정



녹색 점등 주황색 점등 적색 점등



워크 작음



주황색 점등 적색 점등



워크 없음

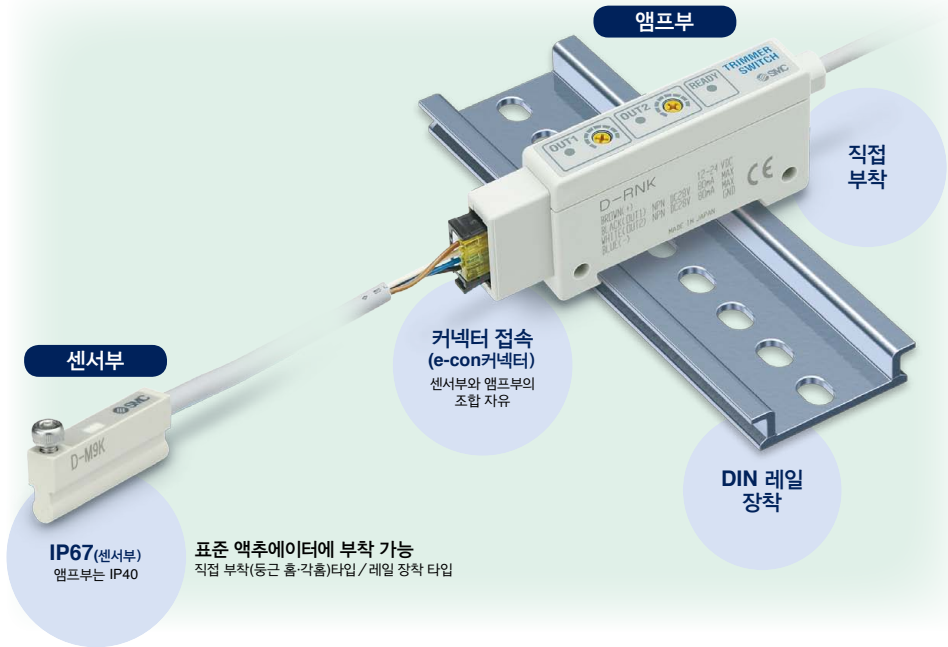


센서 동작 범위(센서부 적색 램프 점등)



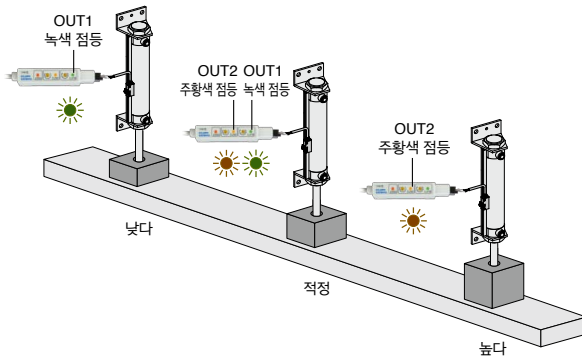
실린더의 짧은 스트로크에 대응 가능

한개의 오토스위치로 전진단, 후진단의 위치 검출이 가능.
짧은 스트로크로 오토스위치 2개 부착 불가인 경우에 사용 가능.

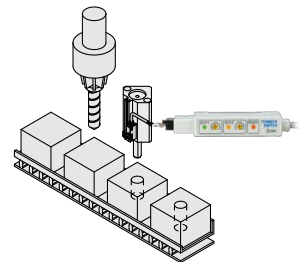


용도 예

워크 높이의 판별



가공 구멍 깊이의 확인



트리머 오토스위치



D-M9K/D-□7K/D-R□K Series

직접 부착(등근 홀)

직접 부착(각 홀)

레일 장착

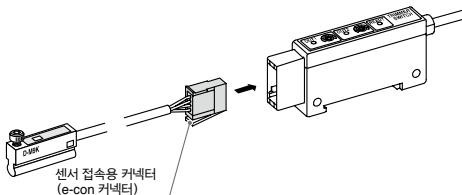
사양

센서부

오토스위치 품번	D-M9K	D-Y7K	D-F7K
부착 방법	직접 부착(등근 홀)	직접 부착(각 홀)	레일 장착
적용 앰프 부	D-RNK, D-RPK		
인디케이터 램프	감도 위치 적색 점등, 적정 동작 범위 녹색 점등		
리드선 휘슬방법	그로메트		
내충격	980m/s ²		
절연저항	DC500V 메가에서 50MΩ 이상(리드선, 케이스 사이)		
내전압	AC1000V 1분간(리드선, 케이스 사이)		
주위온도	-10~60°C		
보호구조	IP67		
질량(케이블 포함)	55g		58g
규격	CE 마킹		

내유 캡 타이어 리드선 사양

오토스위치 품번		D-M9K	D-Y7K	D-F7K
외피	외경 [mm]	ø3.5		
절연체	심수	4심(갈색·청색·흑색·백색)		
	외경 [mm]	ø1.0		
도체	단면적 [mm ²]	0.15 (AWG26)		
	소선 지름 [mm]	ø0.08		
최소굽힘반경 [mm](참고값)		21		

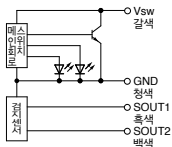


주) 센서 접속용 커넥터(e-con 커넥터)는 리드선에 접속되어 있지 않습니다. 동일 포장 (17개) 출하됩니다.

내부회로

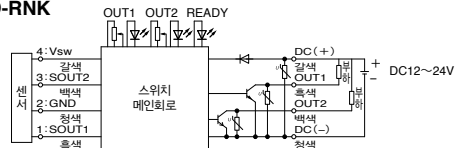
센서부

D-M9K/D-□7K

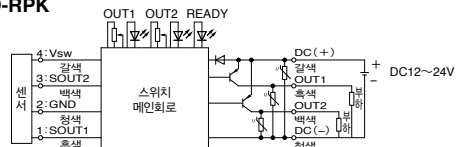


앰프부

D-RNK



D-RPK



D-M9K/D-□7K/D-R□K Series

용차를 포함한 기준이며 동작을 보증하는 것은 아닙니다.
(편차 ±30% 정도)
주위 환경에 따라 크게 변화하는 경우가 있습니다.
계재 이외의 액추에이터에 대해서는 당사에 확인해 주십시오.

적용 액추에이터 및 동작범위(각도)

센서부 D-M9K



에어 척(척인 경우 동작범위는 양쪽 열릴 시 데이터입니다.)

형식		튜브내경										
		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
평행 개폐형	MHZ2	—	3.5	5.5	6.0	7.5	8.0	—	—	—	—	—
평행 개폐형	MHZL2	—	3.5	5.5	6.0	—	—	—	—	—	—	—
평행 개폐형	MHZJ2	—	5.0	6.0	6.0	—	—	—	—	—	—	—
평행 개폐형	MHS2(2조)	—	—	4.0	4.5	*			—	—	—	
평행 개폐형	MHS3(3조)	—	—	4.0	4.5	*			—	—	—	
평행 개폐형	MHS4(4조)	—	—	4.0	4.5	*			—	—	—	

* MHS시리즈(튜브내경 ø32 이상)를 사용 시에는 D-Y7K를 사용해 주십시오.

에어 실린더

형식		튜브내경														
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
박형 에어 실린더	CQ2	3.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.0	4.5	5.0	5.0	6.0	6.5	6.5	6.0	6.0	6.0
박형 에어 실린더 가이드 로드형	CQM	2.5	3.0	4.0	3.5	4.5	4.0	4.5	5.0	5.0	6.0	—	—	—	—	—
3위치 실린더	RZQ	—	—	—	—	4.5	4.0	4.5	5.0	—	—	—	—	—	—	—
로터리 클램프 실린더	MK	2.5	3.5	3.5	4.0	4.5	4.0	4.5	4.5	—	—	—	—	—	—	—
가이드 부착 박형 실린더	MGP-Z	3.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.0	4.0	4.5	4.5	5.0	—	—	—	—	—

* 축방향 배관형(CQP2), 박형 End-Lock 실린더(CBQ2), 저속 실린더(CQ2X)는 제외.

센서부 D-Y7K



에어 척(척인 경우 동작범위는 양쪽 열릴 시 데이터입니다.)

형식		튜브내경										
		10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
평행 개폐형	MHZ2	3.0	—	5.0	7.0	7.0	8.0	8.5	—	—	—	—
평행 개폐형	MHZL2	6.0	—	7.0	10.0	11.0	—	—	—	—	—	—
광축 타입	MHL2	7.0	—	8.0	8.5	10.5	11.0	12.5	—	—	—	—
평행 개폐형	MHS2(2조)	—	—	—	—	—	6.5	7.0	7.5	8.5	—	—
평행 개폐형	MHS3(3조), MHS(L)3	—	—	—	—	—	6.5	7.0	7.5	8.0	—	—
평행 개폐형	MHS4(4조)	—	—	—	—	—	6.5	7.0	7.5	8.5	—	—
지점 개폐형	MHC2	30°~10°	—	30°~10°	30°~10°	22.5°~10°	—	—	—	—	—	—
180° 개폐형	MHW2	—	—	—	88°~5°	54°~6°	58°~5°	41°~5°	30°~4°	—	—	—

에어 실린더

형식		튜브내경										
		10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
가이드 부착 박형 실린더	MGP	—	3.5	5.0	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6.0
회전 방지 배력 실린더	MGZ	—	—	—	—	—	—	5.5	6.5	6.5	—	—
에어 실린더	CA2	—	—	—	—	—	—	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0

* End-Lock 부착형(MGP-H/R) 강력 가이드 로드형(MGPS)만 해당.

센서부 D-F7K



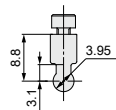
에어 실린더

형식		튜브내경													
		10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
에어 실린더	CJ2	4.0	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
에어 실린더	CM2 ^{*1}	—	—	—	3.5	3.5	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
박형 실린더	CQ2 ^{*2}	4.5	4.5	5.5	5.5	5.0	5.5	5.5	6.0	5.5	6.0	7.5	7.5	7.5	—
플레이트 실린더	MU	—	—	—	—	5.5	6.5	6.5	6.5	—	—	—	—	—	—
로터리 클램프 실린더	MK/MK2	—	—	—	5.0	5.0	6.5	6.0	6.0	6.5	—	—	—	—	—

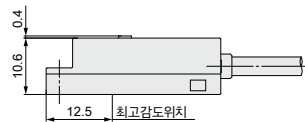
*1 CM2는 주문제작품(-XC13:제품 레일 장착형)을 사용해 주십시오.

*2 축방향 배관형(CQP2), 박형 End-Lock 실린더(CBQ2), 저속 실린더(CQ2X)는 제외.

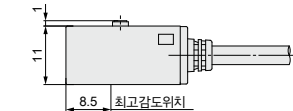
센서부



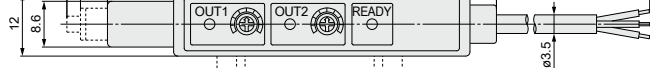
2.5



1



D-R□K



D-M9K/D-□7K/D-R□K Series

오토스위치 부착 및 이동방법

D-M9K 부착 금구 직접 부착 타입

〈적용 오토스위치〉

무접점.....D-M9K

적용 액추에이터

에어 척

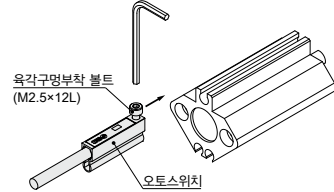
시리즈	형식	실린더 내경
평행 개폐형	MHZ2	16~40
평행 개폐형	MHZL2	16~25
평행 개폐형	MHZJ2	16~25
평행 개폐형	MHS2(2조)	20, 25
평행 개폐형	MHS3(3조)	20, 25
평행 개폐형	MHS4(4조)	20, 25

에어 실린더

시리즈	형식	튜브내경
박형 실린더	CQ2	12~200
박형 실린더 가이드 로드형	CQM	12~100
3위치 실린더	RZQ	32~63
로터리 클램프 실린더	MK	12~63
가이드 부착 박형 실린더	MGP-Z	12~100

* 축방향 배관형(CQP2), 박형 End-Lock 실린더(CBQ2), 저속 실린더(CQ2X)는 제외.

오토스위치 부착 및 이동방법



주) 육각구멍부착 볼트(M2.5x12L)의 체결토크는 0.1~0.2N·m입니다.

D-Y7K 부착 금구 직접 부착 타입

〈적용 오토스위치〉

무접점.....D-Y7K

적용 액추에이터

에어 척

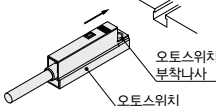
시리즈	형식	튜브내경
평행 개폐형	MHZ2	10~40
평행 개폐형	MHZL2	10~25
광폭 타입	MHL2	10~40
평행 개폐형	MHS2(2조)	32~63
평행 개폐형	MHS3(3조), MHS(L)3	32~63
평행 개폐형	MHS4(4조)	32~63
지점 개폐형	MHC2	10~25
180° 개폐형	MHW2	20~50

에어 실린더

시리즈	형식	튜브내경
회전 방지 백래쉬 실린더	MGZ	40~63
가이드 부착 박형 실린더	MGP	12~100

* End-Lock 부착(MGP-H/R) 강력 가이드 로드형(MGPS)만 해당.

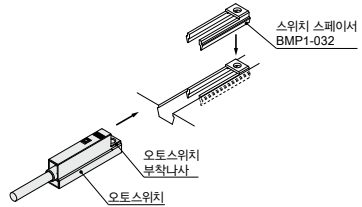
오토스위치 부착 및 이동 방법(1)



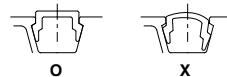
- ① 실린더의 오토스위치 부착 홈에 그림과 같이 꽃아 대략의 오토스위치 부착 위치에 세트합니다.
- ② 검출 위치를 확인후 설치 나사를 체결하고 오토스위치를 고정합니다.
- ③ 검출 위치 변경은 ①상태로 실행합니다.

주) 오토스위치 부착나사를 체결할 때는 손잡이 지름 5~6mm 시계 드라이버를 사용해 주십시오. 또한, 체결 토크는 0.05~0.1N·m으로 해 주십시오. 기 준으로 체결감이 느껴지는 위치에서 90° 회전시킨 상태 정도가 됩니다.

오토스위치 부착 및 이동 방법(2)



- ① 스위치 스페이스를 손가락으로 잡아서 실린더 튜브의 홀내에 집어넣습니다.
- ② 스위치 스페이스가 올바른 부착 자세에 자리하고 있는 것을 확인해 주십시오.



- ③ 오토스위치 부착 홈에 그림과 같이 꽃아서 대략의 오토스위치 부착위치에 세트합니다.
- ④ 검출 위치를 확인후 부착 나사를 체결하여 오토스위치를 고정해 주십시오.

주) 오토스위치 부착나사를 체결할 때는 손잡이 지름 5~6mm 시계 드라이버를 사용해 주십시오. 또한, 체결 토크는 0.05~0.1N·m으로 해 주십시오. 기 준으로 체결감이 느껴지는 위치에서 90° 회전시킨 상태 정도가 됩니다.

오토스위치 부착금구 품번(금구) (스위치 스페이스, 오토스위치 부착금구)

실린더 시리즈	튜브내경		
	40	50	63
MGZ	BMP1-032	BMP1-032	BMP1-032

오토스위치 부착 및 이동방법

D-F7K 부착 금구 레일 장착 타입

〈적용 오토스위치〉

무접점.....D-F7K

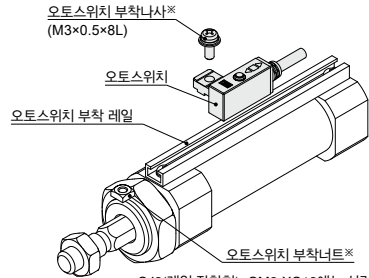
적용 액추에이터

에어 실린더

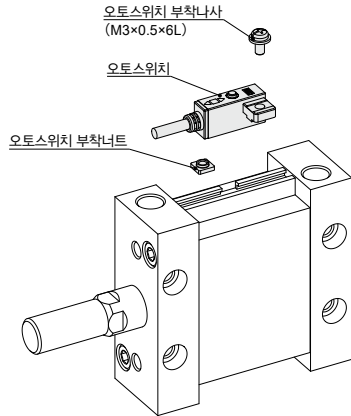
시리즈	형식	튜브내경
에어 실린더	CJ2	10, 16
에어 실린더	CM2	20~40
박형 실린더	CQ2	12~160
플레이트 실린더	MU	25~63
로터리 클램프 실린더	MK·MK2	20~63

오토스위치 부착 및 이동방법

- ① 오토스위치 부착 레일 내부에 끼워져있는 오토스위치 부착너트를 슬라이드 시켜 대략의 오토스위치 부착 위치에 세트합니다.
- ② 오토스위치 부착 Arm의凸부를 레일 凹부에 끼워 넣은 너트의 위치까지 슬라이드 시킵니다. (CDQ2시리즈인 경우는 오토스위치 스페이서를 세우고 레일의 凹부에 끼웁니다.)
- ③ 오토스위치 부착나사를 오토스위치 부착 Arm의 부착 구멍을 세우고 오토스위치 부착너트에 가볍게 돌려서 넣습니다.
- ④ 검출 위치를 재확인후 부착 나사를 체결하여 오토스위치를 고정합니다. (M3나사 체결 토크는 0.5~0.7N·m으로 해 주십시오.)
- ⑤ 검출위치 변경은 ③상태로 합니다.



*CJ2(레일 장착형), CM2-XC13에는 실린더 주문시 너트,나사가 부속됩니다.



오토스위치 부착금구 품번(너트, 나사,(스페이서))

실린더 시리즈	튜브내경												
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
CQ2	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-1	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2
MU	—	—	—	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	BMU1-025	—	—	—	—	—
MK·MK2	—	—	BQ-1	BQ-1	BQ-2	BQ-2	BQ-2	BQ-2	—	—	—	—	—

D-M9K/D-□7K/D-R□K Series

오토스위치 부착 및 이동방법

D-Y7K **부착 금구** 타이로드 부착 타입

〈적용 오토스위치〉

무접점.....D-Y7K

적용 액추에이터

에어 실린더

시리즈	형식	튜브내경
에어 실린더	CA2	40~100

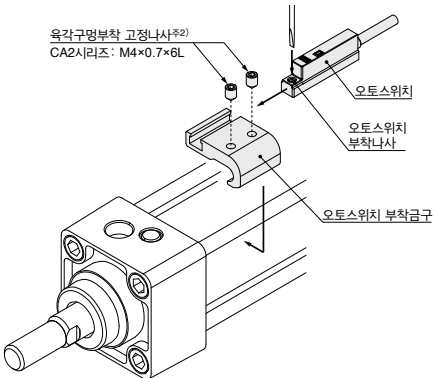
오토스위치 부착 및 이동방법

- ① 실린더 타이로드에 오토스위치 부착금구를 끼워, 오토스위치 부착금구의 밑면이 실린더 튜브에 확실하게 닿도록 하고 고정나사로 검출위치에 고정합니다. (육각 렌치 사용).
- ② 오토스위치 부착금구의 오토스위치 부착 홈에 오토스위치를 꽂아 대략의 오토스위치 부착위치에 세트합니다.
- ③ 검출위치 확인후 오토스위치에 부착하고 있는 부착 나사를 체결하고 오토스위치를 고정합니다.
- ④ 검출위치의 변경은 ②의 상태에서 합니다.

※오토스위치 보호를 위해 오토스위치 본체는 오토스위치 부착 홈 내에 15mm 이상 수납되도록 해 주십시오.

오토스위치 부착금구 품번(금구, 고정나사)

실린더 시리즈	튜브내경				
	40	50	63	80	100
CA2	BA4-040	BA4-040	BA4-063	BA4-080	BA4-080



주1) 오토스위치 부착나사를 체결할 때에는 손잡이 지름 5~6mm 시계 드라이버를 사용해 주십시오. 또한, 체결 토크는 0.05~0.1N·m로 해 주십시오. 기 준에서 체결감이 느낀 위치에서 90°회전시킨 상태가 됩니다.

주2) 육각구멍부착 고정 나사(M4×0.7) 체결 토크는 1~1.2N·m으로 해 주십시오.



트리머 오토스위치 / 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오. 안전상 주의, 오토스위치 / 공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 확인해 주십시오.

설계 · 선정

⚠ 경고

① 사양을 확인하십시오.

사양 범위 외의 부하전류, 전압, 온도, 충격 등은 파손이나 작동 불량
의 원인이 되므로 사양을 숙지하신 후에 바르게 사용 하십시오.

② 인터록 회로에 사용할 경우의 주의

높은 신뢰성이 요구되는 Interlock 신호에 트리머 오토스위치를 사용
하는 경우는 고장에 대비하여 기계적 보호 기능을 마련하거나 트리머
오토스위치 이외의 스위치(센서)를 병용하는 등 이중 인터록 방식으
로 하십시오.
또한, 정기적으로 점검하여 정상 작동하는 것을 확인하십시오.

⚠ 주의

① 실린더끼리 접근하지 않도록 주의하십시오.

트리머 오토스위치 부착 실린더를 2개 이상 병행하여 근접 설치하여
사용할 경우에는 액츄에이터의 간격을 40mm 이상 떨어뜨려 설계 하
십시오.(각 실린더 시리즈마다 허용간격이 표시되어 있는 경우에는 그
값을 사용 하십시오.) 쌍방의 자력 간섭으로 인해 트리머 오토스위치
가 오작동할 가능성이 있습니다.

② 배선을 가능한 짧게 하십시오.

센서—앰프 사이는 3m 이하로 사용하십시오. 3m를 넘는 경우는 CE마
킹 적용외가 됩니다. 전원 출력선은 배선 길이가 길어져도 기능에 영향을
끼치지 않지만, 가능한 100m 이하로 사용하십시오.

③ 스위치의 내부 강한 전압에 주의하십시오.

접속기기에 따라서는 정상적으로 동작하지 않는 경우가 있습니다.

④ 피스톤 로드에서 회전방지 대책을 세워 주십시오.

귀사에서 설정시에 가이드 등으로 피스톤 로드 회전방지 대책을 세우
거나, 당사 회전방지 대응의 제품을 선택해 주십시오.
불안정한 동작을 하는 경우가 있습니다.

부착 · 조정

⚠ 주의

① 떨어뜨리거나 부딪히지 마십시오.

취급시 떨어뜨림, 부딪힘, 큰 충격(센서부 980m/s□ 앰프부 98m/s□)을
가하지 마십시오. 트리머 오토스위치 케이스 본체는 파손되지 않더라도
트리머 오토스위치 내부가 파손되어 오작동 할 가능성이 있습니다.

② 조정 및 조정방법에 대해서는 취급설명서를 참조해 주십시오.

배선

⚠ 주의

① 리드선을 반복해서 휘게 하거나 당기는 힘이 가해지지 않도록 하십시오.

리드선에 반복해서 굽힘 응력 및 인장력(引張力)이 가해지는 배선은
단선의 원인이 됩니다.

② 센서부 커넥터를 앰프부에 접속하고, 배선 확인 후에 전원을 투입하십시오

③ 부하는 합선시키지 마십시오.

부하 합선 등으로 출력부에 과전류가 흐르면 보호회로가 작동하여 출
력이 차단됩니다. 그 경우, 전원을 차단하고 과전류 요인을 제거하고
다시 투입 하십시오. 또한, 전원선(갈색)과 출력선(녹색, 백색)의 뒤바
꿈에 주의 하십시오.

배선

⚠ 주의

④ 오배선하지 않도록 주의하십시오.

전원의 역접속(전원선+와 전원선-의 뒤바꿈)은 보호회로에 의해 보호
되지만, (전원- → 녹색선, 백색선)에 접속된 경우는 트리머 오토스위
치가 파손되므로 주의 하십시오.

사용환경

⚠ 경고

① 폭발성 가스 환경에서는 절대로 사용하지 마십시오.

트리머 오토스위치는 방폭 구조로 되어 있지 않습니다.
폭발성 가스가 있는 환경에서 사용할 경우, 폭발 재해를 일으킬 우려
가 있으므로 절대로 사용하지 마십시오.

⚠ 주의

① 자계가 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오.

트리머 오토스위치의 오동작이나 실린더 내부 자석의 자계가 약화되
는 원인이 됩니다.

② 오토스위치에 물이 항상 닿는 환경에서는 사용하지 마십시오.

트리머 오토스위치의 센서부는 IEC 규격 IP67 구조를 만족하지만, 트
리머 오토스위치에 항상 물 등이 닿는 환경에서의 사용은 피해 주십
시오. 절연불량, 트리머 오토스위치 내부 포팅수지의 팽윤에 의해 오
작동 등이 발생할 가능성이 있습니다.
(앰프부 D-RNK, RPK는 IP40입니다.)

③ 유분·약품이 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.

클린트랙이나 세정액 등, 각종 기름 및 약품이 있는 환경에서의 사용
은 단기/간이라도 트리머 오토스위치가 악영향(절연불량, 포팅 수지팽
윤으로 인한 오작동, 리드선의 경화 등)을 받을 수도 있으므로 당사에
확인해 주십시오.

④ 5°C 이하에서 사용하는 경우는 동결방지 대책을 마련하십시오.

보수점검

⚠ 경고

① 의도하지 않은 오동작으로 안전을 확인할 수 없게 될 가능성이 있으므로 아래와 같이 보수 점검을 정기적으로 실시 하십 시오.

- 1) 트리머 오토스위치 부착 나사의 증체결
느슨하게 되어있거나 위치가 벗어난 있는 경우에는 부착 위치를
재조정된 상태에서 정확히 체결해 주십시오.
- 2) 리드선 손상 유무의 확인
절연불량의 원인이 되므로 파손을 발견했을 경우에는 트리머 오토
스위치를 교체하거나 리드선을 복구하십시오.

기타

⚠ 주의

① 내수성능, 리드선의 내굴곡 성능, 용접 현장에서의 사용 등 에 관해서는 당사로 문의하여 확인해 주십시오.

무접점 오토스위치 주문제작사양



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

1 프리와이어 커넥터 부착

- 커넥터 부착 케이블 사양으로 배선 작업을 감소
- 세계표준(IEC947-5-2)의 커넥터 채용
- IP67구조



형식표시방법

D-M9N S A PC

무접점 오토스위치
표준품 품번

*적용 오토스위치의 품번에 관해서는
아래표를 참조해 주십시오.

코드 길이

S	0.5m
M	1.0m
L	3.0m

주) L은 D-P4DW
시리즈만 대응
입니다.

커넥터 종류

A	M8-3핀
B	M8-4핀
D	M12-4핀

주) D-P4DW 시리즈는
D타입만 대응합니다.

커넥터 사양

커넥터 종류	M8-3핀	M8-4핀	M12-4핀
핀 배열			

적용 오토스위치 종류

부착방식	기능	리드선 취출방법	적용기종품번	리드선길이(m)		
				0.5	1.0	3.0
레일 부착	2색표시	그로메트 횡	F79, F7P, J79	●	●	—
		그로메트 종	F7NV, F7PV, F7BV	●	●	—
		그로메트 횡	F79W, F7PW, J79W	●	●	—
		그로메트 종	F7NWW, F7BWW	●	●	—
	진단출력부착	그로메트 횡	F79F	●	●	—
		그로메트 종	F7BA	●	●	—
	내수성 향상	그로메트 종	F7BAV	●	●	—
		그로메트 종	F7NT	●	●	—
	타이머부착	그로메트 종	P4DW	●	●	●
		그로메트 종	H7A1, H7A2, H7B	●	●	—
레일 장착	2색표시	그로메트 종	G59, G5P, K59	●	●	—
		그로메트 종	H7NW, H7PW, H7BW	●	●	—
		그로메트 종	G59W, G5PW, K59W	●	●	—
		그로메트 종	H7NF, G59F	●	●	—
	진단출력	그로메트 종	H7BA, G5BA	●	●	—
		그로메트 종	G5NT	●	●	—
	내수성 향상	그로메트 종	G5NB	●	●	—
		그로메트 종	F59, F5P, J59	●	●	—
	타이머부착	그로메트 종	F59W, F5PW, J59W	●	●	—
		그로메트 종	F59F	●	●	—
타이로드 부착	2색표시	그로메트 종	F5BA	●	●	—
		그로메트 종	F5NT	●	●	—
	진단출력	그로메트 종	F59F	●	●	—
		그로메트 종	F5BA	●	●	—

부착방식	기능	리드선 취출방법	적용기종품번	리드선길이(m)		
				0.5	1.0	3.0
직접 부착	—	그로메트 횡	Y59A, Y7P, Y59B	●	●	—
		그로메트 종	Y69A, Y7PV, Y69B	●	●	—
		그로메트 종	M9N, M9P, M9B	●	●	—
		그로메트 종	M9NV, M9PV, M9BV	●	●	—
		그로메트 종	F8N, F8P, F8B	●	●	—
		그로메트 종	F6N, F6P, F6B	●	●	—
		Normal Closed	Y7G, Y7H	●	●	—
		그로메트 종	F9G, F9H	●	●	—
	2색표시	그로메트 종	Y7NW, Y7PW, Y7BW	●	●	—
		그로메트 종	Y7NV, Y7PV, Y7BV	●	●	—
		그로메트 종	M9NW, M9PW, M9BW	●	●	—
		그로메트 종	M9NV, M9PV, M9BV	●	●	—
	내수성 향상	그로메트 종	Y7BA	●	●	—
		그로메트 종	M9NA, M9PA, M9BA	●	●	—
로터리 액추에이터	—	그로메트 종	M9NAV, M9PAV, M9BAV	●	●	—
		그로메트 종	S791/2, S7P1/2, T791/2	●	●	—
		그로메트 종	S991/2, S9P1/2, T991/2	●	●	—

커넥터 핀 배치



M8-3핀



M8-4핀



M12-4핀

센서 형태	리드선 색별				컨택트 번호의 의미			
	1핀	2핀	3핀	4핀	1핀	2핀	3핀	4핀
직류 2선식	갈색	—	—	청색	OUT(+)	—	—	OUT(-)
직류 2선식 무극	—	—	갈색	청색	—	—	OUT(±)	OUT(≐)
직류 3선식	갈색	—	청색	흑색	DC(+)	—	DC(-)	OUT
직류 4선식	갈색	주황	청색	흑색	DC(+)	진단출력	DC(-)	OUT

커넥터 사양

커넥터 종류	M8-3핀	M8-4핀	M12-4핀
핀 배열			
준거규격	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
내충격	300m/s ²		
보호구조	IP67(IEC60529 규격)		
절연저항	DC500V Mega에서 100MQ 이상		
내전압	AC1500V 1 분간(콘택트간), 누설전류 1mA 이하		

외형치수도

커넥터 종류	
M8-3핀 4핀	
M12-4핀	

커넥터 타입별 질량

제품품번	커넥터 타입	질량
D-□□□APC	M8-3핀	4g
D-□□□BPC	M8-4핀	4g
D-□□□DPC	M12-4핀	약 11g

접속처(압축) 커넥터 케이블

당사에서 공급하고 있지 않으므로 하기 일람표의 적용예를 참고로 하여 주십시오.
(카탈로그 등의 상세 내용은 각 메이커에 문의해 주십시오.)

커넥터 사이즈	핀수	메이커	적용시리즈 예
M8	3	웨닉스-컨택트(주)[한국판매처:Phoenix Contact]	SAC-3P
		(주)코렌스[한국판매처:C.M. Tech]	M8-3D
		OMRON(주)	M8-4D
M12	4	OMRON(주)	XS3
		웨닉스-컨택트(주)[한국판매처:Phoenix Contact]	SAC-4P
		(주)코렌스	VA-4D
		OMRON(주)	XS2
		Azbil(주)	PA5-4I
		히로세전기(주)	HR24
		제일전자공업(주)	CM01-8DP4S

무접점 오토스위치 주문제작품

-50 : 표시등 없는(암실) 사양

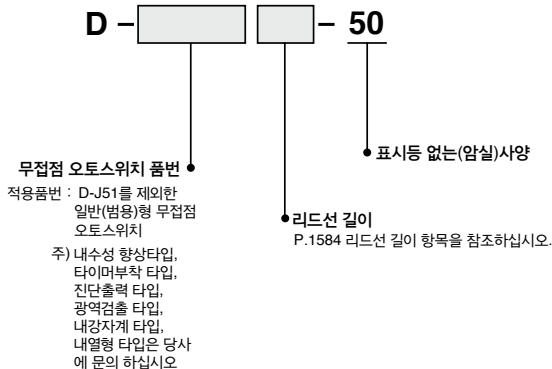
-61 : 내유 내굴곡 케이블 사양

표시기호

2 표시등 없는(암실) 사양

-50

빛을 꺼리는 환경에서 사용할 수 있습니다.



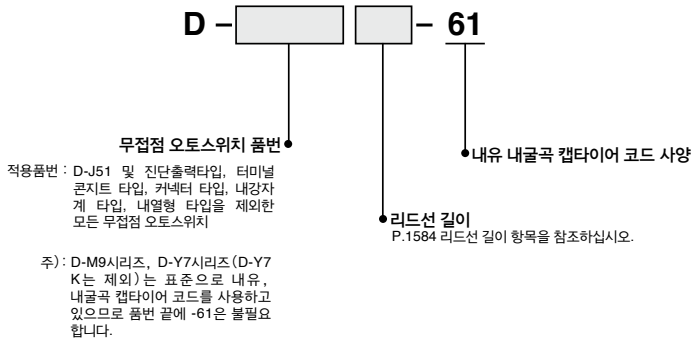
외형치수·사양은 표시등이 없는 것 이외에는 표준사양의 제품과 공통입니다.

표시기호

3 내유 내굴곡 케이블 사양

-61

표준품에서 사용하고 있는 내유 캡타이어 코드보다도 5배(당사비)의 내굴곡 성능이 있는 캡타이어 코드를 사용한 제품입니다.



사양은, 리드선 사양이 다른 것을 제외하고, 표준사양의 제품과 공통입니다.

리드선 : D-F8형의 경우..... ø2.7, 0.15mm, 3심(갈색, 청색, 흑색), 2심(갈색, 청색)

기타 형식의 경우..... ø3.4, 0.15mm, 3심(갈색, 청색, 흑색), 2심(갈색, 청색)

외형치수도는 D-F5형, G5형, J59형, K59형, 리드선 지름이 ø4에서 ø3.4로 변경됩니다. 다른 시리즈는 표준사양의 제품과 공통입니다.

유접점 오토스위치

일반(범용)형
2색 표시식

유접점 오토스위치 체계

기능	종류	오토스위치 부착방법	리드선 추출방법	오토스위치 품번	페이지
유접점 오토스위치	일반(범용)형	직접	그로메트	* D-A90·A93·A96 * D-A90V·A93V·A96V	1652
		밴드	그로메트	D-C73·C76·C80	1653
			커넥터	D-B53·B54·B64	1654
			터미널 콘지트	D-C73C·C80C	1655
			DIN단자	D-A33·A34	1656
				D-A33A·A34A	1657
		레일	그로메트	D-A44	1656
				D-A44A	1657
				D-A72·A73·A80	1658
		타이로드	커넥터	D-A72H·A73H·A76H·A80H	1659
			그로메트	D-A73C·A80C	1660
			터미널 콘지트	D-A53·A54·A56·A64·A67	1661
		직접	DIN단자	D-A33C·A34C	1662
				D-A44C	1662
			그로메트	** D-Z73·Z76·Z80	1663
				D-E73A·E76A·E80A	1664
	2 색 표시식	밴드	그로메트	D-B59W	1665
		레일	그로메트	D-A79W	1666
		타이로드	그로메트	D-A59W	1667
	내강자계	로드	그로메트	D-P79WSE	1668
				D-P74	1669
	내열형	밴드	터미널 콘지트	D-B30·31·35	1671
			그로메트	D-B30J·31J·35J	

※ 표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여, 밴드(D-A9□V형을 제외), 레일, 타이로드, 각 홈에도 부착 가능합니다.
상세는 P.1680, 1684, 1688, 1696~1698를 참조해 주십시오.
※※ 표시의 오토스위치는 오토스위치 부착금구를 사용하여 타이로드에도 부착 가능합니다. 자세한 것은 P.1691을 참조해 주십시오.

유접점 오토스위치 / 직접부착 타입 D-A90(V)·D-A93(V)·D-A96(V) (C)

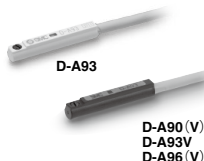
해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-A90형·D-A90V형 (인디케이터 램프 없음)			
오토스위치 품번	D-A90·D-A90V		
적용부하	IC회로, 릴레이, PLC		
부하전압	AC 24V 이하 50mA	AC 48V 이하 40mA	AC 100V 이하 20mA
최대부하전류	(4)		
내부 회로도※	없음		
접점보호회로	1Ω 이하 (리드선 길이 3m를 포함)		
내부저항	CE마킹		
규격			
D-A93형·D-A93V형·D-A96형·D-A96V형인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-A93·D-A93V		D-A96·D-A96V
적용부하	릴레이, PLC		IC회로
부하전압	DC24V※4)	AC100V	DC4~8V
부하전류범위 및 최대부하전류	※3) 5~40mA	5~20mA	20mA
내부 회로도※	(3)		(5)
접점보호회로	없음		
내부강화전압	D-A93 - 2.4V 이하(~20mA)/3V 이하(~40mA) D-A93V - 2.7V 이하		0.8V 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹		

그로메트



주의

사용상 주의

- ①떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ②본체에 장착되어 있는 보호 커버는 액츄에이터에 부착할 때까지 분리하지 마십시오.
- ③오토스위치 본체에 부착되어 있는 고정나사 이외의 것을 사용하여 오토스위치를 고정하지 마십시오. 지정 이외의 나사를 사용한 경우, 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다.

내부 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-A90(V)	D-A93(V)	D-A96(V)
외피	외경 [mm]	ø2.7		
절연체	심수	2심 (갈색·청색)		3심 (갈색·청색·흑색)
	외경 [mm]	ø0.96		ø0.91
도체	단면적 [mm²]	0.18		0.15
	소선지름 [mm]	ø0.08		
리드선 최소굽힘반경 [mm] (참고값)		17		

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1587를 참조해 주십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조해 주십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점등 출력성, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부 강화 전압을 고려해 주십시오.

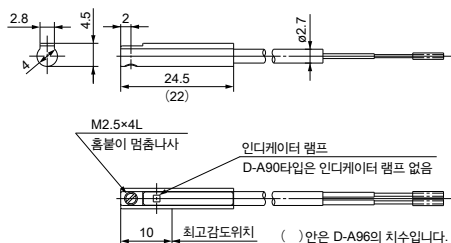
오토스위치 질량표

오토스위치 품번		D-A90	D-A90V	D-A93	D-A93V	D-A96	D-A96V
리드선 길이	0.5m (무기호)	6	6	6	6	8	8
	1m (M)	-	-	11	-	-	-
	3m (L)	30	30	30	30	41	41
	5m (Z)	-	-	47	47	-	-

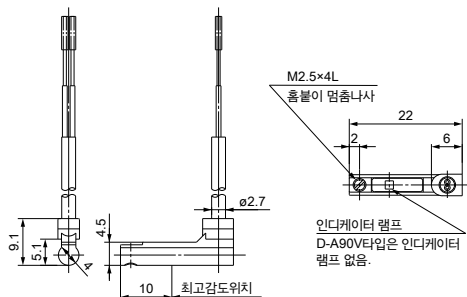
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-A90·D-A93·D-A96



D-A90V·D-A93V·D-A96V



유접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-C73·D-C76·D-C80



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-C7형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-C73		D-C76
적용부하	릴레이・PLC		IC회로
부하전압	DC24V ^(주4)	AC100V	DC4~8V
최대부하전류 및 부하전류범위 ^(주3)	5~40mA	5~20mA	20mA
내부 회로도*	③		⑤
접점보호회로	없음		
내부강화전압	2.4V 이하		0.8V 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹		
D-C8형(인디케이터 램프 없음)			
오토스위치 품번	D-C80		
적용부하	릴레이・PLC・IC회로		
부하전압	☞ 24V 이하	☞ 48V	☞ 100V
최대부하전류	50mA	40mA	20mA
내부 회로도*	④		
접점보호회로	없음		
내부저항	1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)		
규격	CE마킹		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-C73	D-C76	D-C80
외피	외경 [mm]	ø3.4		
	심수	2심 (갈색·청색)	3심 (갈색·청색·흑색)	2심 (갈색·청색)
절연체	외경 [mm]	ø1.1		
	단면적 [mm ²]	0.2		
도체	단면적 [mm ²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
리드선 최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부 강화 전압을 고려해 주십시오.

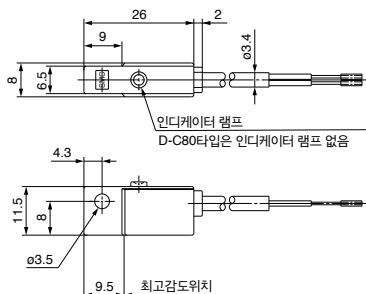
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-C73	D-C76	D-C80
리드선 길이	0.5m (무기호)	9	10	9
	3m (L)	46	50	46
	5m (Z)	76	—	—

오토스위치 외형치수도

단위: mm



유접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-B53 · D-B54 · D-B64



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-B5형 (인디케이터 램프 부착)				
오토스위치 품번	D-B53	D-B54		
적용부하	PLC	릴레이 · PLC		
부하전압	DC24V ^(주4)	DC24V ^(주4)	AC100V	AC200V
부하전류범위 ^(주3)	5~50mA	5~50mA	5~25mA	5~12.5mA
내부 회로도*	③	①		
접점보호회로	없음	내장		
내부강화전압	2.4V 이하	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)		
인디케이터 램프		ON시 적색 발광 다이오드 점등		
규격		CE마킹		
D-B6형 (인디케이터 램프 없음)				
오토스위치 품번	D-B64			
적용부하	릴레이 · PLC			
부하전압	AC 24V 이하	AC100V		AC200V
최대부하전류	Max. 50mA	Max. 25mA		Max. 12.5mA
내부 회로도*		②		
접점보호회로		내장		
내부저항		25Ω 이하		
규격		CE마킹		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-B53/B54/B64
외피	외경 (mm)	ø4
	심수	2심 (갈색 · 청색)
절면체	외경 (mm)	ø1.22
	단면적 (mm ²)	0.3
도체	단면적 (mm ²)	0.3
	소선지름 (mm)	ø0.08
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)		24

※ 내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치) 에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

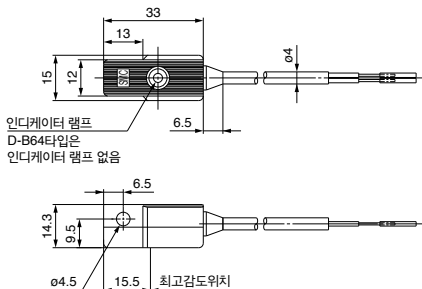
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-B53	D-B54	D-B64
리드선 길이	0.5m (무기호)	22	22	22
	3m (L)	78	78	78
	5m (Z)	126	126	—

오토스위치 외형치수도

단위: mm



유접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-C73C・D-C80C



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

커넥터



주의

사용상 주의

- ① 떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ② 배선 후, 커넥터부에 느슨해짐이 없는지를 확인해 주십시오. 느슨해짐이 있는 경우에는 방수 성능이 저하됩니다.
- ③ 커넥터의 취급방법은 P.1679를 참조하십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-C73C형(인디케이터 램프 부착)

오토스위치 품번	D-C73C
적용부하	릴레이・PLC
부하전압	DC24V ^(주5)
부하전류범위 ^{주4)}	5~40mA
내부 회로도*	③
접점보호회로	없음
내부강화전압	2.4V 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹 (EMC지령・RoHS지령)

D-C80C형(인디케이터 램프 없음)

오토스위치 품번	D-C80C
적용부하	릴레이・PLC
부하전압	≤ 24V 이하
최대부하전류	50mA
내부 회로도*	④
접점보호회로	없음
내부저항	1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)
규격	CE마킹 (EMC지령・RoHS지령)

※ 내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 커넥터 부착 리드선은 스위치에 부착되어 출하되는 경우가 있습니다.

주4) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주5) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통중의사항 (유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-C73C	D-C80C
리드선 길이	0.5m (무기호)	14	14
	3m (L)	53	53
	5m (Z)	83	83

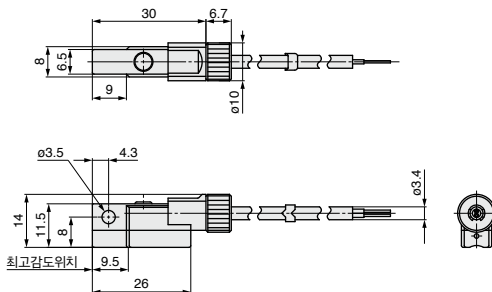
커넥터 부착 리드선 지시방법

커넥터 부착 리드선 품번
(커넥터 타입만 적용)

형식	리드선 길이
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

오토스위치 외형치수도

단위: mm



유접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-A33·D-A34·D-A44



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

터미널 콘지트/D-A3형
DIN 단자/D-A4형



주의

사용상 주의

- ①떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ②방수 성능을 유지하기 위해, 케이블은 그림의 적용 케이블 외경에 일치한 것을 사용해 주십시오.
- ③배선 후, 체결 그래운드 및 각 나사부에 느슨해짐이 없는지를 확인해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-A3형(인디케이터 램프 부착) 터미널 콘지트형				
오토스위치 품번	D-A33	D-A34		
적용부하	PLC	릴레이, PLC		
부하전압	DC24V ^{※3)}	DC24V ^{※3)}	AC100V	AC200V
부하전류범위 ^{※2)}	5~50mA	5~50mA	5~25mA	5~12.5mA
내부 회로도*	③	①		
접점보호회로	없음	내장		
내부강화전압	2.4V 이하	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)		
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격	CE마킹			

D-A44형(인디케이터 램프 부착) DIN 단자형				
오토스위치 품번	D-A44			
적용부하	릴레이, PLC			
부하전압	DC24V ^{※3)}	AC100V	AC200V	
부하전류범위	5~50mA	5~25mA	5~12.5mA	
내부 회로도*	①			
접점보호회로	내장			
내부강화전압	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)			
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격	CE마킹			

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주3) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항(유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

오토스위치 질량표

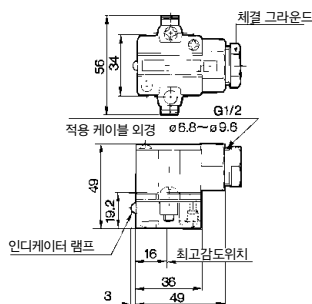
단위: g

오토스위치 품번	D-A33	D-A34	D-A44
리드선	없음	116	114

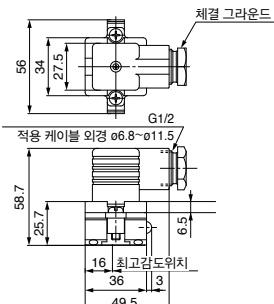
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-A3형



D-A44형



유접점 오토스위치/밴드 부착 타입 D-A33A·D-A34A·D-A44A



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

터미널 콘지트/D-A3□A형
DIN단자/D-A44A형



주의

사용상 주의

- 떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- 방수 성능을 유지하기 위해, 케이블은 그림의 적용 케이블 외경에 일치한 것을 사용해 주십시오.
- 배선 후, 체결 그라운드 및 각 나사부에 느슨해짐이 없는지를 확인해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-A3□A형 (인디케이터 램프 부착) 터미널 콘지트형				
오토스위치 품번	D-A33A	D-A34A		
적용부하	PLC	릴레이, PLC		
부하전압	DC24V 주3)	DC24V 주3)	AC100V	AC200V
부하전류범위 주2)	5~50mA	5~50mA	5~25mA	5~12.5mA
내부 회로도*	③	①		
접점보호회로	없음	내장		
내부강하전압	2.4V 이하	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)		
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격	CE마킹			
D-A44A형 (인디케이터 램프 부착) DIN단자형				
오토스위치 품번	D-A44A			
적용부하	릴레이·PLC			
부하전압	DC24V 주3)	AC100V		AC200V
부하전류범위	5~50mA	5~25mA		5~12.5mA
내부 회로도*	①			
접점보호회로	내장			
내부강하전압	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)			
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격	CE마킹			

※ 내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주3) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부 강하 전압을 고려해 주십시오.

오토스위치 질량표

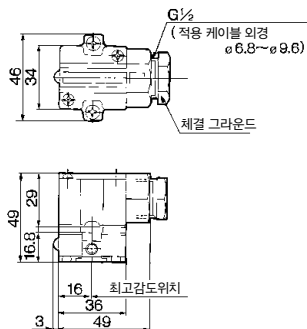
단위: g

오토스위치 품번	D-A33A	D-A34A	D-A44A
리드선	없음	112	110

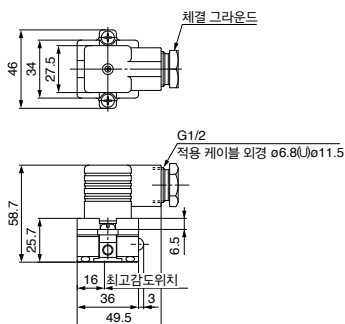
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-A3□A형



D-A44A형



유접점 오토스위치/레일부착 타입 D-A72·D-A73·D-A80



그로메트
리드선 취출방향 : 종



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-A7형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-A72	D-A73	
적용부하	릴레이, PLC	릴레이, PLC	
부하전압	AC200V	DC24V ^(주4)	AC100V
부하전류범위 ^(주3)	5~10mA	5~40mA	5~20mA
내부 회로도*	③		
접점보호회로	없음		
내부강하전압	2.4V 이하		
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹		
D-A8형(인디케이터 램프 없음)			
오토스위치 품번	D-A80		
적용부하	릴레이, IC회로, PLC		
부하전압	AC _{DC} 24V 이하	AC _{DC} 48V	AC _{DC} 100V
최대부하전류	50mA	40mA	20mA
내부 회로도*	④		
접점보호회로	없음		
내부저항	1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)		
규격	CE마킹		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-A72	D-A73	D-A80
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	2심(갈색·청색)		
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm ²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
리드선 최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

●리드선—내유 비닐 캡 타이코드, ø3.4, 0.2mm², 2심(갈색, 청색), 0.5m

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항(유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부강하전압을 고려해 주십시오.

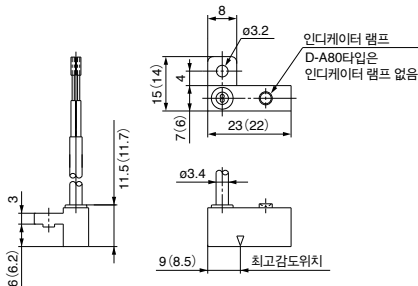
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-A72	D-A73	D-A80
리드선 길이	0.5m (무기호)	10	10
	3m (L)	47	47
	5m (Z)	—	77

오토스위치 외형치수도

단위: mm



() 안 치수는 D-A72형의 경우를 나타냅니다.

유접점 오토스위치/레일 장착 타입 D-A7□H·D-A80H



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트
리드선 취출방향 : 횡



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-A7□H형(인디케이터 램프 부착)				
오토스위치 품번	D-A72H	D-A73H		D-A76H
적용부하	릴레이, PLC	릴레이, PLC		IC회로
부하전압	AC200V	DC24V ^(※4)	AC100V	DC4~8
최대부하전류 및 부하전류범위 ^(※3)	5~10mA	5~40mA	5~20mA	20mA
내부 회로도*	③			⑤
접점보호회로	없음			
내부강화전압	2.4V 이하			0.8V 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격	CE마킹			
D-A80H형(인디케이터 램프 없음)				
오토스위치 품번	D-A80H			
적용부하	릴레이, IC회로, PLC			
부하전압	AC _{DC} 24V 이하	AC _{DC} 48V		AC _{DC} 100V
최대부하전류	50mA	40mA		20mA
내부 회로도*	④			
접점보호회로	없음			
내부저항	1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)			
규격	CE마킹			

내부 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-A72H/A73H	D-A76H	D-A80H
외피	외경 [mm]	ø3.4		
절연체	심수	2심 (갈색·청색)	3심 (갈색·청색·흑색)	2심 (갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.1		
도체	단면적 [mm ²]	0.2		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
리드선 최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인성이 불가능해 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

오토스위치 질량표

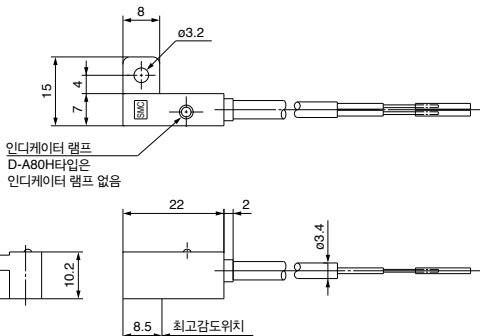
단위 : g

오토스위치 품번		D-A72H	D-A73H	D-A76H	D-A80H
리드선 길이	0.5m (무기호)	10	10	11	10
	3m (L)	47	47	52	47
	5m (Z)	—	77	—	—

오토스위치 외형치수도

단위 : mm

D-A7□H·D-A80H



유접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-A73C·D-A80C



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

커넥터



주의

사용상 주의

- ①떨어뜨리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ②배선 후, 커넥터부에 느슨해짐이 없는지를 확인해 주십시오. 느슨해짐이 있는 경우에는 방수 성능이 저하됩니다.
- ③커넥터의 취급방법은 P.1679를 참조 하십시오.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-A73C형(인디케이터 램프 부착)

오토스위치 품번	D-A73C
적용부하	릴레이, PLC
부하전압	DC24V ^(주5)
부하전류범위 ^(주4)	5~40mA
내부 회로도*	③
접점보호회로	없음
내부강화전압	2.4V 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹 (EMC지령·RoHS지령)

D-A80C형(인디케이터 램프 없음)

오토스위치 품번	D-A80C
적용부하	릴레이, IC회로, PLC
부하전압	AC24V
최대부하전류	50mA
내부 회로도*	④
접점보호회로	없음
내부저항	1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)
규격	CE마킹 (EMC지령·RoHS지령)

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 커넥터 부착 리드선은 스위치에 부착되어 출하되는 경우가 있습니다.

주4) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주5) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공동주의사항 (유접점 오토스위치) 에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

커넥터 부착 리드선 지시방법

커넥터 부착 리드선 품번
(커넥터 타입만 적용)

형식	리드선 길이
D-LC05	0.5m
D-LC30	3m
D-LC50	5m

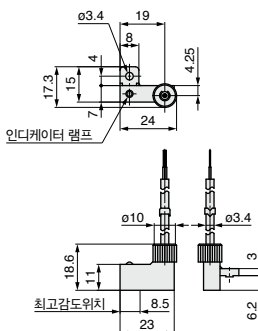
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-A73C	D-A80C
리드선 길이	0.5m (무기호)	12
	3m (L)	54
	5m (Z)	84

오토스위치 외형치수도

단위: mm



유접점 오토스위치 / 타이로드부착 타입

D-A5 ☐ · D-A6 ☐



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트



△주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪치면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-A5형(인디케이터 램프 부착)					
오토스위치 품번	D-A53	D-A54		D-A56	
적용부하	PLC	릴레이, PLC		IC회로	
부하전압	DC24V ^(주4)	DC24V ^(주4)	AC100V	AC200V	DC4~8V
최대부하전류 및 부하전류범위 ^(주3)	5~50mA	5~50mA	5~25mA	5~12.5mA	20mA
내부 회로도*	③	①			⑤
접점보호회로	없음	내장			없음
내부강화전압	2.4V 이하	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)			0.8V 이하
인디케이터 램프		ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격		CE마킹			

D-A6형(인디케이터 램프 없음)				
오토스위치 품번	D-A64			D-A67
적용부하	릴레이, PLC			PLC, IC회로
부하전압	AC 24V 이하	AC100V	AC200V	MAX.DC24V
최대부하전류	50mA	25mA	12.5mA	30mA
내부 회로도*	②			④
접점보호회로	내장			없음
내부저항	25Ω 이하			1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)
규격	CE마킹			

내부 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-A53/A54	D-A56	D-A64/A67
외피	외경 [mm]	ø4		
절연체	심수	2심 (갈색·청색)	3심 (갈색·청색·흑색)	2심 (갈색·청색)
	외경 [mm]	ø1.22		
도체	단면적 [mm ²]	0.3	0.2	0.3
	소선지름 [mm]	ø0.08		
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)		24		

※ 내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①～⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치) 에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

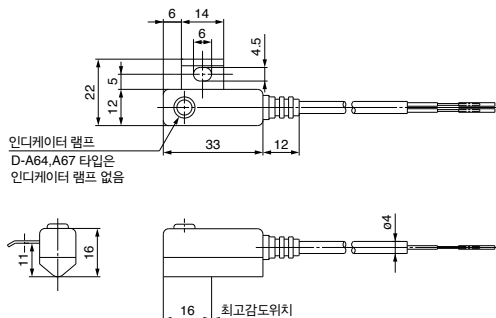
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-A53	D-A54	D-A56	D-A64	D-A67
리드선 길이	0.5m (무기호)	24	24	24	24	24
	3m (L)	80	80	80	80	80
	5m (Z)	125	—	—	—	—

오토스위치 외형치수도

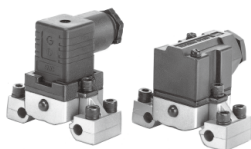
단위: mm



유접점 오토스위치 / 타이로드부착 타입 D-A33C·D-A34C·D-A44C



터미널 콘지트
D-A3□C형
DIN단자 / D-A44C형



주의

사용상 주의

- 떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- 방수 성능을 유지하기 위해, 케이블은 그림의 적용 케이블 외경에 일치한 것을 사용해 주십시오.
- 배선 후, 체결 그라운드 및 각 나사부에 느슨해짐이 없는지를 확인해 주십시오.

오토스위치 사양

해외규격 적합기종의 상세한 사양은 SMC 홈페이지를 참조하십시오.

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-A3□C형(인디케이터 램프 부착) 터미널 콘지트형				
오토스위치 품번	D-A33C	D-A34C		
적용부하	PLC	릴레이, PLC		
부하전압	DC24V ^(※3)	DC24V ^(※3)	AC100V	AC200V
부하전류범위 ^(※2)	5~50mA	5~50mA	5~25mA	5~12.5mA
내부 회로도*	③	①		
접점보호회로	없음	내장		
내부강하전압	2.4V 이하	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)		
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격	CE마킹			
D-A44C형(인디케이터 램프 부착) DIN단자형				
오토스위치 품번	D-A44C			
적용부하	릴레이·PLC			
부하전압	DC24V ^(※3)	AC100V		AC200V
부하전류범위 ^(※2)	5~50mA	5~25mA		5~12.5mA
내부 회로도*	①			
접점보호회로	내장			
내부강하전압	2.4V 이하(~20mA) / 3.5V 이하(~50mA)			
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등			
규격	CE마킹			

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주3) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항(유접점 오토스위치)에 기재된 오토스위치 내부강하전압을 고려해 주십시오.

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	적용튜브내경 (mm)	오토스위치 질량	오토스위치 품번	적용튜브내경 (mm)	오토스위치 질량
D-A33C-4, A34C-4	40	162	D-A44C-4	40	160
D-A33C-5, A34C-5	50	166	D-A44C-5	50	164
D-A33C-6, A34C-6	63	184	D-A44C-6	63	182
D-A33C-8, A34C-8	80	210	D-A44C-8	80	208
D-A33C-10, A34C-10	100	232	D-A44C-10	100	230

치수표

(mm)

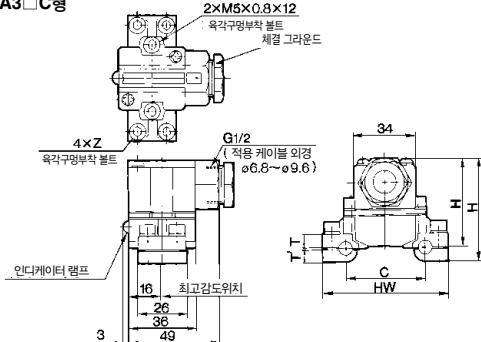
스위치 품번	적용튜브내경 (mm)	C	HW	H	H'	T	T'	Z
D-A3□C-4, D-A44C-4	40	44	69	58(67.5)	50.5(60)	7.5	6.5	M5×0.8×16
D-A3□C-5, D-A44C-5	50	52	77	59(68.5)	51.5(61)	8.5	6.5	
D-A3□C-6, D-A44C-6	63	64	91	61.5(71)	53(62.5)	10.5	7.5	M5×0.8×20
D-A3□C-8, D-A44C-8	80	78	107	65(74.5)	54.5(64)	12.5	9.5	M5×0.8×25
D-A3□C-10, D-A44C-10	100	92	121	68(77.5)	57.5(67)	15.5	9.5	

※() 안 치수는 D-A44C형의 경우

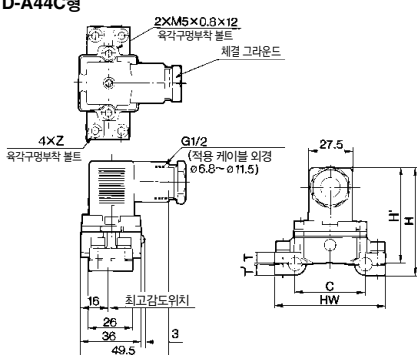
단위: mm

오토스위치 외형치수도

D-A3□C형



D-A44C형



유접점 오토스위치 / 직접 부착 타입 D-Z73·D-Z76·D-Z80



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트



주의

사용상 주의

- ①떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ②본체에 장착되어 있는 보호 커버는 액추에이터에 부착할 때까지 분리하지 마십시오.
- ③오토스위치 본체에 부착되어 있는 고정나사 이외의 것을 사용하여 오토스위치를 고정하지 마십시오. 지정 이외의 나사를 사용한 경우, 오토스위치가 파손될 가능성이 있습니다.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-Z7형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-Z73		D-Z76
적용부하	릴레이, PLC		IC회로
부하전압	DC24V ^(※4)	AC100V	DC4~8V
최대부하전류 및 부하전류범위 ^(※3)	5~40mA	5~20mA	20mA
내부 회로도*	③		⑤
접점보호회로	없음		
내부강화전압	2.4V 이하(∼20mA)/3V 이하(∼40mA)		0.8V 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹		
D-Z8형(인디케이터 램프 없음)			
오토스위치 품번	D-Z80		
적용부하	릴레이, PLC, IC회로		
부하전압	AC/DC24V 이하	AC/DC48V	AC/DC100V
최대부하전류	50mA	40mA	20mA
내부 회로도*	④		
접점보호회로	없음		
내부저항	1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)		
규격	CE마킹		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-Z73	D-Z76	D-Z80
외피	외경 [mm]	ø2.7	ø3.4	ø2.7
절연체	심수	2심 (갈색·청색)	3심 (갈색·청색·흑색)	2심 (갈색·청색)
	외경 [mm]		ø1.1	
도체	단면적 [mm ²]	0.18	0.2	0.18
	소선지름 [mm]		ø0.08	
리드선 최소굽힘반경 [mm] (참고값)		17	21	17

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①∼⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인성이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치) 에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

오토스위치 질량표

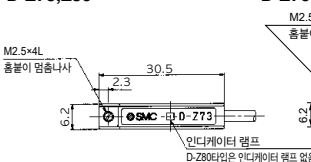
단위: g

오토스위치 품번		D-Z73	D-Z76	D-Z80
리드선 길이	0.5m (무기호)	7	10	7
	3m (L)	31	55	31
	5m (Z)	50	—	—

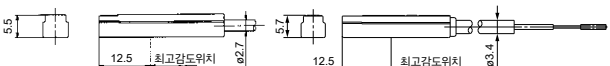
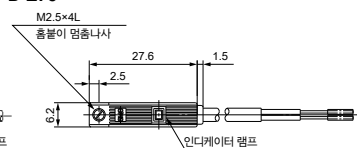
오토스위치 외형치수도

단위: mm

D-Z73, Z80



D-Z76



유접점 오토스위치 / 직접 부착 타입 D-E73A·D-E76A·D-E80A



해외규격 적합기종의 상세한 사항은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

그로메트



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-E73A형(인디케이터 램프 부착)			
오토스위치 품번	D-E73A		D-E76A
적용부하	릴레이, PLC		IC회로
부하전압	DC24V ^(5.4)	AC100V	DC4~8V
최대부하전류 및 부하전류범위 ^(5.3)	5~40mA	5~20mA	20mA
내부 회로도*	③		⑤
접점보호회로	없음		
내부강화전압	2.4V 이하		0.8V 이하
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등		
규격	CE마킹		
D-E80A형(인디케이터 램프 없음)			
오토스위치 품번	D-E80A		
적용부하	릴레이, PLC, IC회로		
부하전압	AC DC24V 이하	AC DC48V	AC DC100V
최대부하전류	50mA	40mA	20mA
내부 회로도*	④		
접점보호회로	없음		
내부저항	1Ω 이하(리드선 길이 3m를 포함)		
규격	CE마킹		

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-E73A	D-E76A	D-E80A
외피	외경 [mm]		ø3.4	
절연체	심수	2심 (갈색·청색)	3심 (갈색·청색·흑색)	2심 (갈색·청색)
	외경 [mm]		ø1.1	
도체	단면적 [mm ²]		0.2	
	소선지름 [mm]		ø0.08	
리드선 최소굽힘반경 [mm] (참고값)		21		

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 점접 출력성, 문제가 되는 경우는 없습니다.

주4) DC12V에서도 오토스위치 본체는 작동합니다만, 공통주의사항 (유접점 오토스위치) 에 기재된 오토스위치 내부강화전압을 고려해 주십시오.

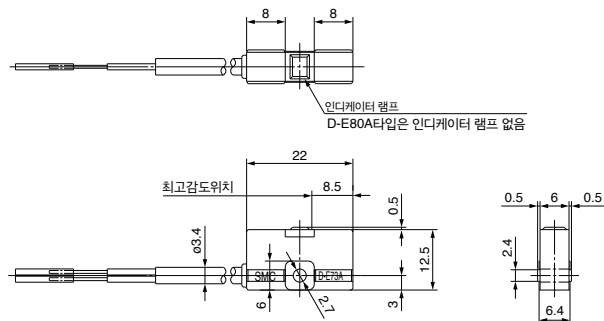
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-E73A	D-E76A	D-E80A
리드선 길이	0.5m (무기호)	10	11	10
	3m (L)	47	55	47

오토스위치 외형치수도

단위: mm



2색 표시식 유접점 오토스위치 / 밴드 부착 타입 D-B59W



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-B59W형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-B59W
적용부하	릴레이, PLC
부하전압	DC24V
부하전류범위 ^{주3)}	5~40mA
내부 회로도*	⑥
접점보호회로	내장
내부강하전압	4V 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 형식		D-B59W
외피	외경 (mm)	ø4
	심수	2심 (갈색□청색)
절연체	외경 (mm)	ø1.22
	단면적 (mm ²)	0.3
	소선지름 (mm)	ø0.08
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)		24

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

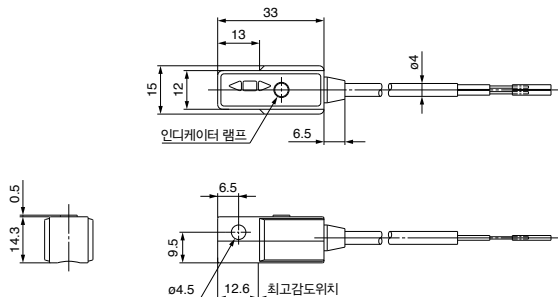
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-B59W
리드선 길이	0.5m (무기호)	20
	3m (L)	76

오토스위치 외형치수도

단위: mm



2색 표시식 유접점 오토스위치 / 레일 장착 타입 D-A79W



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-A79W형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-A79W
적용부하	릴레이, PLC
부하전압	DC24V
부하전류범위 ^{주3)}	5~40mA
내부 회로도*	⑦
접점보호회로	없음
내부강화전압	4V 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 품번		D-A79W
외피	외경 (mm)	ø3.4
절연체	심수	2심 (갈색□청색)
	외경 (mm)	ø1.1
도체	단면적 (mm ²)	0.2
	소선지름 (mm)	ø0.08
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)		21

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

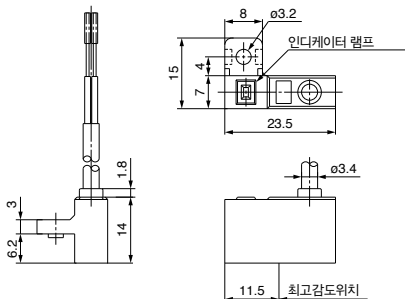
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번	D-A79W	
리드선 길이	0.5m (무기호)	11
	3m (L)	53

오토스위치 외형치수도

단위: mm



2색 표시식 유접점 오토스위치 / 타이로드 부착 타입 D-A59W



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 사양

PLC: Programmable Logic Controller의 약어

D-A59W형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-A59W
적용부하	릴레이, PLC
부하전압	DC24V
부하전류범위 ^{주3)}	5~40mA
내부 회로도*	⑥
접점보호회로	내장
내부강하전압	4V 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 품번		D-A59W
외피	외경 [mm]	ø4
절연체	심수	2심 (갈색□형색)
	외경 (mm)	ø1.22
도체	단면적 (mm ²)	0.3
	소선지름 (mm)	ø0.08
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)		24

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

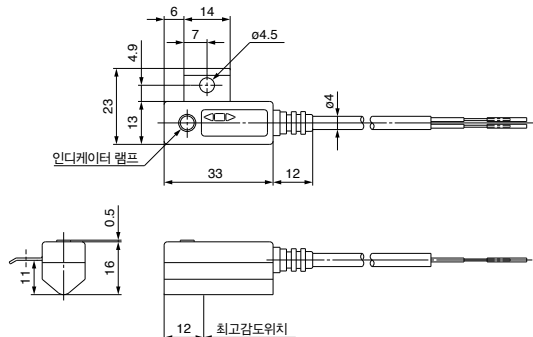
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-A59W
리드선 길이	0.5m (무기호)	25
	3m (L)	80

오토스위치 외형치수도

단위: mm



내강자계 2색 표시식 유접점 오토스위치 D-P79WSE (리드선 접속 : 프리와이어 커넥터)



해외규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트

최적동작위치를 램프색으로 판단 가능
(적색→녹색←적색)



주의

사용상 주의

- ①떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ②강력자석 내장형 실린더 이외에는 사용할 수 없습니다.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

오토스위치 품번	D-P79WSE
적용부하	PLC
부하전압	DC24V
부하전류범위	8~20mA
내부 회로도*	⑥
접점보호회로	내장
내부강하전압	6V 이하
인디케이터 램프	동작위치 적색 발광 다이오드 점등 최적동작위치..... 녹색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 품번	D-P79WSE
외피	외경 (mm) ø6
절연체	심수 2심
도체	외경 (mm) ø2.3
	단면적 (mm ²) 0.5
	소선지름 (mm) ø0.08
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)	48

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.
주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

오토스위치 질량표

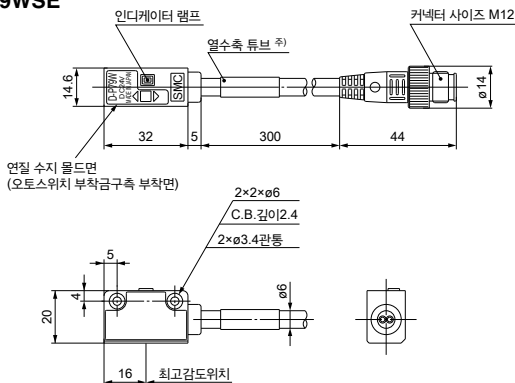
단위 : g

오토스위치 품번	D-P79WSE
	100

오토스위치 외형치수도

단위 : mm

D-P79WSE



주) D-P79WSE="SE 1 4"

주의

부착방향에 주의해 주십시오.
연질 수지 몰드면을 반드시 오토스위치 부착 금구측으로 향하여 부착하여 주십시오.

내강자계 유접점 오토스위치 D-P74



그로메트



주의

사용상 주의

- ① 떨어트리거나 부딪히고 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ② 강력자석 내장형 실린더 이외에는 사용할 수 없습니다.

오토스위치 사양

해외규격 적합기종의 상세 사양은 SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-P74L/Z형 (인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-P74L
리드선 취출방법	그로메트
용도	릴레이, PLC
부하전압	DC24V
최대부하전류 및 부하전류범위	5~40mA
내부 회로도*	①
접점보호회로	내장
내부강화전압(내부저항)	2.4V 이하
누설전류	0
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 품번		D-P74
외피	외경 (mm)	ø6.8
절연체	심수	2심 (백색□흑색)
	외경 (mm)	ø1.1
도체	단면적 (mm ²)	0.75
	소선지름 (mm)	ø0.18
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)		48

*내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 리드선 길이는 P.1584를 참조하십시오.

주3) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

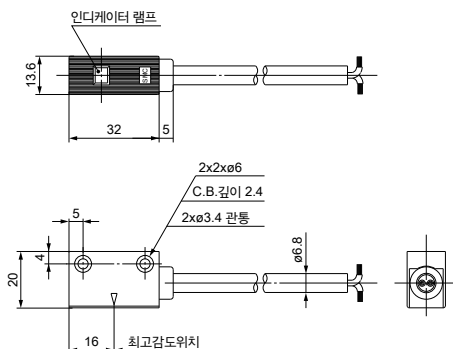
오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-P74
리드선 길이	0.5m (무기호)	48
	3m (L)	189
	5m (Z)	320

오토스위치 외형치수도

단위: mm



내강자계 유접점 오토스위치 D-P74-376



해의규격 적합기종의 상세 사항은
SMC 홈페이지를 참조 하십시오.

그로메트



주의

사용상 주의

- ①떨어트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로 취급에 주의해 주십시오.
- ②강력자석 내장형 실린더 이외에는 사용할 수 없습니다.

오토스위치 사양

PLC:Programmable Logic Controller의 약어

D-P74-376형(인디케이터 램프 부착)	
오토스위치 품번	D-P74-376
리드선 취출방법	그로메트
용도	릴레이, PLC
부하전압	DC24V
최대부하전류 및 부하전류범위	5~20mA
내부 회로도*	①
접점보호회로	내장
내부강하전압(내부저항)	2V 이하
누설전류	0
동작시간	1.2ms
인디케이터 램프	ON시 적색 발광 다이오드 점등
규격	CE마킹

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 품번		D-P74
외피	외경 (mm)	ø6
절연체	심수	2심
	외경 (mm)	ø1.1
도체	단면적 (mm ²)	0.75
	소선지름 (mm)	ø0.18
리드선 최소굽힘반경 (mm) (참고값)		48

※내부 회로에 대해서는 P.1587의 회로도 NO.①~⑦에서 해당하는 NO.의 회로도를 참조해 주십시오.

주1) 유접점 오토스위치 공통사양은 P.1584를 참조하십시오.

주2) 5mA 미만에서는 인디케이터 램프의 시인성 저하가 발생하며, 2.5mA 미만에서는 시인이 불가능하게 되는 경우도 있지만, 1mA 이상이면 접점 출력상, 문제가 되는 경우는 없습니다.

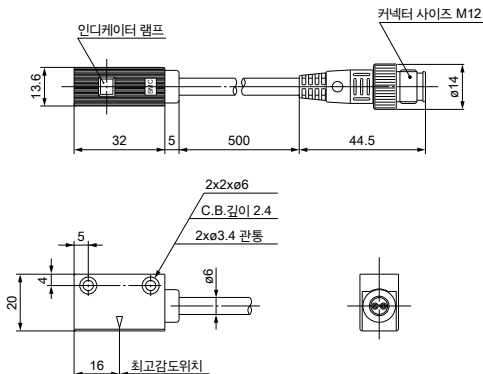
오토스위치 질량표

단위 : g

오토스위치 품번	D-P74-376
	60

오토스위치 외형치수도

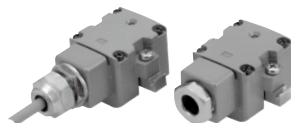
단위 : mm



유접점 내열형 오토스위치 D-B30(J)·31(J)·35(J)



옥외나 고온하(MAX120°C) 등의
환경 속에서도 사용 가능.
동작 범위(당사비 2배)가 폭 넓어
안정된 위치 검출이 가능.



고온 가스 배기부,
가열로 주변 등의 고온 환경

옥외 플랜트나 수증기 등
온도나 습기가 가해지는 환경

스팀 세정, 고온 살균 등의 환경

탄성체의 클램프 등
폭 넓은 동작 범위를 필요로 하는 용도

금속 케이스와 내열 부재를 사용.
오토스위치 내부를 밀폐하여 내열성을 높인 것
으로 외부 환경에 영향을 받지 어려운 구조로 되
어 있습니다.
또, 동작 범위가 폭 넓어 위치 설정이 용이하고,
위크 위치 변화 등의 영향을 받지 어렵게 되어
있습니다.

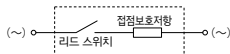
주의

사용상 주의

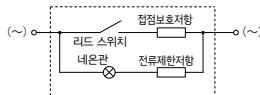
떨트리거나 부딪히면 고장의 원인이 되므로
취급에 주의해 주십시오.

오토스위치 내부회로

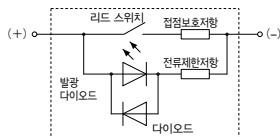
D-B30형



D-B31형



D-B35형



오토스위치 사양

해외규격 적합기종의 상세한 사양은
SMC 홈페이지를 참조하십시오.

PLC:Programmable Logic Controller의 약어						
오토스위치 품번	D-B30	D-B30J	D-B31	D-B31J	D-B35	D-B35J
리드선 취출	터미널 콘지트	그로메트	터미널 콘지트	그로메트	터미널 콘지트	그로메트
사용전압	DC24V/AC100V		AC100V		DC24V	
사용전류범위	DC5mA~30mA/AC5mA~20mA		AC5mA~20mA		DC5mA~30mA	
내부강하전압	2.5V 이하		2.5V 이하		2.0V 이하	
표시등	표시등 없음		OFF시 내온관 점등		OFF시 적색 발광 다이오드 점등	
적용부하	PLC(Programmable Logic Controller)					
내충격	300m/s ²					
누설전류	0.1mA 이하		1mA 이하		1mA 이하	
리드선	—	0.5m ^(※1)	—	0.5m ^(※1)	—	0.5m ^(※1)
보호구조	터미널 콘지트 : IEC60529 IP64 그로메트 : IEC60529 IP67					
내전압	AC1500V 1분간(케이스 단자 또는 리드선간)					
절연저항값	케이스(그라운드)-리드선간(단자) 50MQ 이상					
사용온도범위	-10℃~120℃					
규격	CE마킹					

내유 캡타이어 리드선 사양

오토스위치 품번		D-B30J	D-B31J	D-B35J
외피	외경 [mm]	ø6		
절연체	심수	2심 (갈색·형색)		
	외경 [mm]	ø2.3		
도체	단면적 [mm ²]	0.5		
	소선지름 [mm]	ø0.08		
리드선 최소굽힘반경 [mm] (참고값)		48 (상온)		

오토스위치 질량표

단위: g

오토스위치 품번		D-B30	D-B30J	D-B31	D-B31J	D-B35	D-B35J
리드선 길이	없음	190	—	190	—	190	—
	0.5m (무기호)	—	250	—	250	—	250
	3m (L)	—	268	—	268	—	268
	5m (Z)	—	462	—	462	—	462

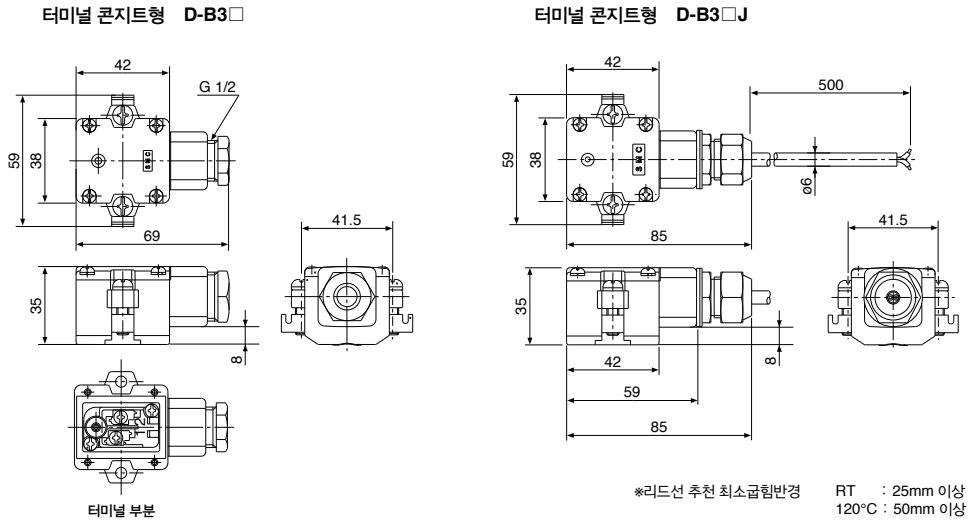
리드선 길이에 관하여

그로메트형(J타입)의 경우, 리드선 길이는 0.5m입니다.
(터미널 콘지트형의 경우 리드선은 부속되지 않습니다.)
3m 또는 5m 타입의 제작도 가능하므로 당사에 문의해 주십시오.

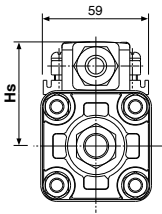
D-B3 Series

오토스위치 외형치수도

단위 : mm



실린더 설치 시의 외형치수도



Hs 치수 일람표

(mm)

튜브내경	실린더 기종	
	CDA2	MDB
40mm	58.5	57.5
50mm	64	63
63mm	71	69.5
80mm	79.5	78.5
100mm	90	89

설치 실린더 품번

CDA2 B 50 - 200 - B31J S - X1184



※해당 실린더 이외의 시리즈에 부착하는 경우는 당사에 문의해 주십시오.



D-B3 Series / 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.

안전상 주의, 오토스위치 / 공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 확인해 주십시오.

⚠주의

① 사용온도범위 내에서 사용해 주십시오.

사용온도범위를 넘어 사용했을 경우, 리드스위치에 영향을 끼쳐, 내부 전자부품, Seal 구조 등에 손상이 생겨 접점 수명이나 스위치 동작, 내수 성능에 이상이 생기는 경우가 있으므로 온도에 주의해 주십시오. 또, 사용을 개시한 다음에 기온 이외에 열원으로 인해 복사열의 영향을 받거나 공기의 순환 상태, 주위로부터의 열전도 등 각 조건에 따라 오토스위치 실린더를 설치하고 있는 환경 온도에 변화가 생기는 경우가 있으므로, 미리 사용하는 환경의 상한 온도를 충분히 파악한 다음 사용해 주시기 바랍니다.

② 오토스위치 부착 환경에 주의해 주십시오.

그로메트 타입의 오토스위치는 상온 상태에서 발생하는 산수(散水) (IP67 레벨)에 대해서 오토스위치 내부가 보호받는 구조로 되어 있습니다만, 이것을 넘는 조건(산수량, 시간, 온도)이 가해졌을 경우, 오토스위치 내부의 절연성에 지장이 생기는 경우가 있기 때문에, 이러한 조건을 넘을 것으로 우려되는 경우는, 오토스위치 전체를 가리는 커버 등을 최대한 설치해 주고, 고온하에서 직접 오토스위치에 물이 닿지 않는 상태에서 사용해 주십시오.

또, 온도 격차가 매우 크게 반복적으로 오르내리는 환경이나 장기간에 걸쳐 다습한 환경에서는 오토스위치의 보호 구조 기능이 저하되는 경우가 있으므로, 사용 환경이 적정한지를 확인한 후, 사용해 주십시오.

터미널 콘지트형의 경우, 사용하는 리드선이나 커넥터 등의 내열 성능에 따라, 고온시에 리드선 Seal 부재의 변형량의 관계에 따라 충분한 방수 효과를 얻을 수 없는 경우가 있으므로, 원칙적으로 습기나 수분이 가해지지 않는 환경에서 사용해 주십시오.

③ 표시등의 시인성에 대해

본 오토스위치는 표시에 발광 다이오드나 네온관을 사용하고 있으므로, 고온 시에 연속해서 사용했을 경우, 표시 회로 전체의 특성이 변화하는 경우가 있습니다. 또, 케이스 표시창 부분의 수치 특성에 의해 투명도가 변화하는 경우가 있습니다.

이러한 원인으로 인해 고온하에서 연속하여 사용했을 때, 그러한 열이력에 의해, 표시등의 점등이 어려워지거나 시인하기 어려워지는 경우가 있으므로 미리 양해해 주시기 바랍니다.

단, OFF 점등 방식을 채용하고 있으므로 신호 자체의 출력 및 그 안정성에 문제가 생기는 경우는 없습니다.

④ 누설 전류에 주의해 주십시오.

본 오토스위치는 부품의 내열성 관계에서 OFF 점등 방식(리드 스위치 접점이 열려 있을 때 표시등이 점등하고, 닫혀 있을 때 표시등이 사라진다)을 채용하고 있습니다.

표시등 점등을 위한 전류가 오토스위치 OFF시에 흐르기 때문에 PLC의 허용 누설 전류 등을 확인하신 후, 선정해 주십시오.

표시등의 누설 전류가 PLC의 동작에 문제가 되는 경우는 표시등 옴의 기종을 선정해 주십시오.

⑤ 리드선 배선 길이는 최대한 짧게 해 주십시오.

설치되는 플랜트나 장치 등의 조건에 따라 리드선이 길어지는 경우, 순간 부유 용량이나 배선 근방의 동력선에 따른 전계의 영향으로 돌입 전류가 발생하고, 그러한 영향에 의해, 접점 표면의 손상이 조기에 발생하여, 리드스위치가 복귀 불량아 되는 경우가 있습니다.

따라서 최대 배선 길이는 100m 이하로 해 주십시오. 또, 동력선 근처에서 배선하는 것은 피함과 동시에, 사용하는 배선 길이가 매우 긴 경우(30m 이상)는 정기적인 메인テナンス 시에 교환을 계획해 주십시오.

교환 시기에 대해서는 기본적으로 오토스위치 1개당 부하와 오토스위치간 배선 길이의 총 연장이 100m(120°C PLC 부하 AC100V)이고 100만회가 기준입니다.

⑥ 동작 범위의 중앙으로 설정해 주십시오.

본 오토스위치는 검출 위치 설정시의 설치 오차를 고려하여 표준 타입보다 동작 범위를 2배로 설정하고 있습니다만, 온도 변화에 수반하여 동작 범위로 변화합니다. 동작 범위의 변화량은 오토 스위치를 부착하는 실린더에 따라 차이가 있습니다만, 대개 100°C의 온도 변화에 대해서, 전체 동작 범위에서 최대 20%가 감소합니다.

(통상 ON하는 점의 위치 변화량에서는 약 2mm 정도) 이러한 동작 범위의 변화를 근거로 해서 오토스위치 동작의 안정성을 고려해, 동작 범위의 중앙(안정 영역)에 오토스위치를 설정하여 사용하시기 바랍니다.

(ON, OFF하는 경계 부분에서의 설정은 피해 주십시오.)

⑦ 적용 실린더의 선정에 대해

본 오토스위치는 내열성이 있는 소재를 사용한 자석으로 동작시키므로, 전용 실린더에 부착됩니다. (-X1184 시리즈)

또, 사용 환경에 따라서는 특별한 대책을 필요로 하는 경우나 적합하지 않은 케이스도 생각할 수 있기 때문에, 기존의 실린더를 사용할 수 없는 특수한 용도에 대해서는 사전에 문의하여 확인해 주십시오.

⑧ 점등에 관해서

고온하에서 부착한 후에, 정기적으로 오토스위치 부착 밴드를 세 개 고정하여 주십시오.

설치 환경의 온도 변화 등에 의해, 오토스위치 부착 밴드의 고무 라이닝이 환경에 익숙해지기까지 시간을 필요로 하는 경우가 있으므로, 체결 토크를 2N.m~3N.m로 하여, 양쪽 모두의 나사에 균등하게 토크가 걸리도록 주의하여 두 세 개 고정하십시오.

⑨ 제품의 개량에 대해

본 제품은 개량을 위해 예고 없이 변경하는 경우가 있으므로, 미리 양해해 주시기 바랍니다.