

■ 신호/통신용 2선식



전압	DC 185V / 48V / 24V / 12V / 5V
형식	신호 / 통신용 2선식 직렬
용량	100kA – total / 50kA – Mode

F
unction

서지 카운터 아날로그 신호 검출 통신상태 검출...

[제품특징]

CE인증 제품 (KSC IEC 61643-21규격에 준한)

특허 보유 제품 [제10-0906305호]/보강 특허 출원 중[제10-2016-0100960호]

KS C IEC 61643-21규격에 준한 성능검증제품

[20kV / 10kA(전압1.2/50μs, 전류 8/20μs)인가 시 150V~300V0|내]

큰 서지용량 – 100kA – 국내외 최대

인디케이터 기능 내장 제품 – 세계최초, 국내특허 [• 서지카운터 • 아날로그신호검출 • 통신상태검출]

[배터리 수명 10년 / 배터리 교환가능]

4중 하이브리드 설계 – 국내외 최초

역서지 방지 기능 – 국내외 최초

DIN-Rail 또는 Bolt 취부

화재방지를 위한 난연 ABS케이스 및 에폭시 몰딩

[용도]

4~20mA 아날로그신호선, RS485통신선, Fnet통신선, 로드셀(Load cell), 데이터선, ADSL모뎀, PC LAN....

제품크기 도면 – 신호/통신용 [2선식, 3선식, 4선식]

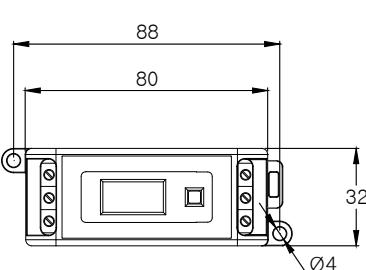
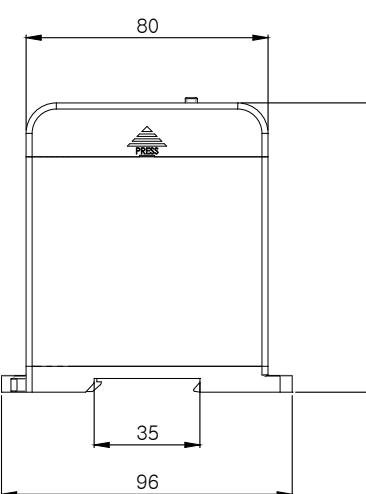
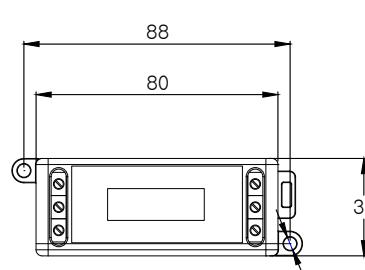
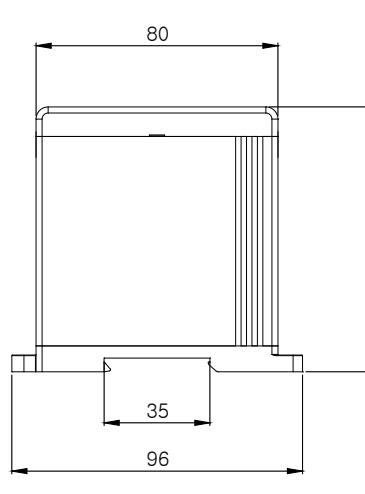
신호/통신용 SPD



제품리스트

	KOS-A-5DC	: Data Line(5V)
	KOS-A-12DC	: RS 485 Telecom Line
2선식	KOS-A-24DC	: 4~20mA Analog Line
	KOS-A-48DC	: KT 전용회선 모뎀 라인
	KOS-A-185DC	: KT ADSL, VDSL Line
4선식	KOS-B-12DC	: RS 422 Telecom Line
	KOS-B-48DC	: KT 전용회선 모뎀 라인
	KOS-B-185DC	: KT ADSL, VDSL Line
3선식	KOS-C-5DC	: RTD Sensor Line
	KOS-C-24DC	: RS 232 Telecom Line

[Unit : mm]

Indicator Type / Counter Type	Normal Type
 	 

· 모델	KOS-A-24DC [2선식]
· 응용	Data Line, Analog / Digital Signal Line, Telecom Line Protection
· 응용분야	4~20mA Analog Line 4~20mA / 0~10V Analog Signal, Modem, RTU, PLC, SCADA, Load Cell 등



전기적 특성

정격전압	Un	24V DC
최대연속사용전압(MCOV)	Uc	58V DC
공칭전류		300mA
절연저항(@DC)	RIN	20MΩ 이상
DC 루프저항	R	50Ω 이하/1wire

보호 특성

보호모드		L1-L2	L1-G	L2-G
3등급 시험 (@20kV/10kA Voltage 1.2/50μs, Current 8/20μs) – IEC 61643-21	Up	L1-L2 100V 이하	L1-G 150V 이하	L2-G 150V 이하
최대방전전류 DM:0kA, CM:100kA (@Current 8/20μs)	Imax	L1-L2 0kA	L1-G 50kA	L2-G 50kA
응답시간 (@10kV/μs)	ta	5 ns 이하		

특징

공통	전송특성	전압강하, 신호감쇄, 외형발생없음
	보호회로	Four Stage Hybrid Protection Circuit
	보호방식	Reverse Surge Protection System
	공통	LCD Surge Counter/ 배터리 수명 10년/ 배터리 교환기능
4~20mA 아날로그 SPD		아날로그 전류값 표시
RS 485 통신용 SPD		RS 485 통신상태 표시

기계적 특성

외장보호등급	IP 20 (@IEC 60529), NEMA 1
사용환경온도	-40~90 °C
사용환경습도	95%이하
크기	Indicator Type : (W)32 X (L)96 X (H)95 mm Normal Type : (W)32 X (L)96 X (H)87 mm cf. p36
취부(설치)	DIN-Rail 또는 Bolt 연결 취부
무게	300g 이하

시험표준

IEC 61643-21 (2000), Category A, B, C
IEC 61000-4-5[2002] 서지 내성시험
IEC 61643-12 (2002), Lightning Protection Zone 1, 2, 3
ANSI/IEEE Std C62.41 (2002), Category A, B, C
ANSI/IEEE Std C62.45[1997] 데이터/통신/신호회로용 보호기 표준사항
IEEE Std c62.36[2000] 데이터/통신/신호 회로용 보호기 시험 기준

*DM(차동모드[Differential Mode])=NM(정상모드[Normal Mode])=Symmetrical Mode
*CM(공통모드[Common Mode])=LM(축방향모드[Longitudinal Mode])=Asymmetrical Mode