

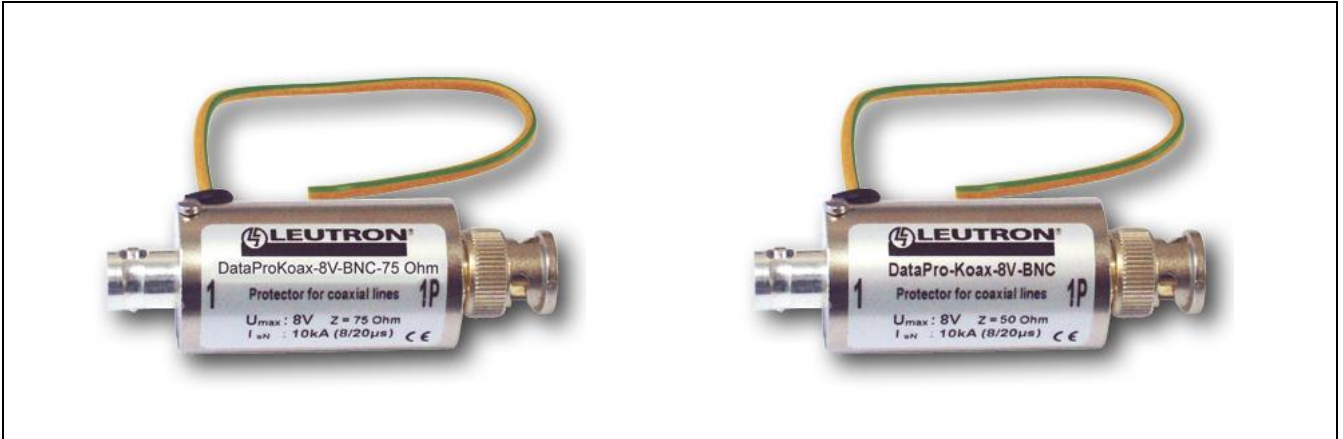
## Lightning and Surge Protection

DataPro-KOAX.....  
Signal und Data line protection

DataPro-Koax-8V-BNC  
DataPro-Koax-8V-BNC 75Ω

COAX-arrester 필터 내장 1 차, 2 차 보호 가능

Coax 동축 케이블용 뇌전류 및 과전압 보호용 SPD



- MOV 사용하지 않음으로 누설 전류가 없음
- Coax 동축 케이블을 이용하는 데이터 라인 보호용
- 고성능 GDT 에 의한 1 차 보호와 10KA (8/20µs) 고방전 내량
- 역압 다이오드에 의한 2 차 보호와 EMI 필터 내장
- 동축 케이블 실드와 GDT 를 통한 간접 접지에 의해서 회로내 노이즈 방지
- BNC 커넥터(암·수) 부착된 금속제 외함 사용하여 차폐 효과 및 부식 방지
- 절연 flexible wire 를 통한 실드/접지 접속

### 제품 개요 :

DataPro-Koax-8V-BNC는 뇌격시 발생하는 과전압으로부터 예민한 COAX 시스템 또는 장비들을 보호하기 위한 SPD이다. 이 SPD는 방전 내량 10KA (8/20µs) 및 제한 전압 20V이하의 성능을 갖고 있다.

보호 회로는 2단계로 이루어 진다. 1단계 보호는 불활성 기체로 충전된 고성능 GDT에 의해서 보호된다. 2단계 보호 회로는 다이오드와 EMI 필터의 조합으로 고속의 데이터 전송에 따른 선로의 신뢰성 확보를 위해서 낮은 capacitance 값을 갖는다. 보호 회로에는 MOV가 없기 때문에 누설전류가 발생하지 않는다.

본 SPD에는 BNC-50Ω과 BNC-75Ω 두 가지 TYPE이 있다.

고성능 역압 다이오드에 의한 신속한 응답 속도에 의해 동축 케이블 심선과 실드간의 등전위 본딩이 불과 2ns 이내에 이루어진다.

### 적 용 :

DataPro-Koax-8V-BNC는 동축 케이블용 장치나 시스템을 뇌전류 및 과도 현상에 의한 과전압으로부터 매우 효과적으로 보호한다. 즉, 비디오 감시 시스템(방범, 주차장, 공공 시설물, 철도, 공항, 대학 건물 등에 사용되고 있는 CCTV 시스템 등) 보호용으로 적합하다. 고도의 신뢰성과 고장 없이 연속 작동이 요구되는 곳에는 반드시 필요한 SPD이다.

이 SPD는 KS C IEC 62305 part 1-4, LPZ에 따라 0<sub>B</sub> - 2 또는 그 이상 구역의 경계 입구에 설치한다. 보호 효과는 보호해야 할 장비에 근접하여 설치할수록 좋다.

## Technical data:

적용:	COAX BNC 커넥터를 사용하는 비디오 감시 시스템, 산업용 Token-bus 시스템 (30bps - 10Mbps)을 이용하는 PC 또는 PLC 시스템
-----	---

Type			DataPro-Koax-8V-BNC	DataPro-Koax-8V-BNC 75Ω
제품 번호			54 43 46	54 43 40
보호 등급 KS C IEC 61643-21			Type 2	
공칭 DC 전압	$U_N$	[V] =DC	5... 6	
최대 연속 허용 DC 사용 전압 (정격 DC 전압)	$U_C$	[V] =DC	8	
출력	최대 $P_{max}$	[W]	0,7	
직렬 임피던스	$R_L$	[Ω]	10	
임피던스	$Z$	[Ω]	50	75
응답 속도	$t_A$	[ns]	≤ 2	
C2 공칭 방전 전류 (10 회) (8/20 μs)	$i_{sn} (I_n)$	[kA]	10	
최대 방전 전류 (8/20 μs)	$I_{max}$	[kA]	20	
D1 뇌전류 내량 (10/350μs) (선당)	$I_{imp}$	[kA]	2	
C2 제한 전압 (심선-실드간, $I_n$ )	$U_P$	[V]	≤ 20	
C3 제한 전압 (심선-실드간, 1KV/μs)	$U_P$	[V]	≤ 13	
C3 제한 전압 (심선-실드간-PG, 1KV/μs)	$U_P$	[V]	≤ 600	
주파수 범위 (<3dB)	$f$	[MHz]	DC .....60MHz	
대역폭	$f_g$	[MHz]	300	
반사 손실 ≥ 20dB			up to 40MHz	
허용 사용 온도	$t$	[°C]	-25 ... +85	
외형 크기 Ø x 길이			24 x 72 mm	
접속 *)			입력 소켓 BNC(f) / 출력 핀 BNC(m) KS C IEC 60169-8 에 의거	
접지			0.75mm <sup>2</sup> 길이 30mm 접지 단자에 접속.	
실드 접지			GDT 에 의한 간접 접지 접속	
외함 보호 등급 KS C IEC 60529			IP 20	
중량			110g	
취부			케이블에 직접 또는 브라켓 사용	

\*) socket / socket (f-f) 는 별도 주문 요망.

높은 동작 전압 요구시 별도 주문 요망.

## 외형도 (mm) / 결선도

