

EB3N 안전 릴레이 장벽 (접촉 신호 변환기)

EB3N 유형 안전 릴레이 장벽(접점 신호 컨버터: 릴레이 장벽)은 사용 설명서 NoB-2284 및 다음 응용 분야 요구 사항뿐만 아니라 모든 수치 및 설명을 준수하여 본질적인 안전 폭발 방지 성능을 보장할 수 있습니다.

- 방폭 구조 [Ex ia Ga]IIC, [Ex ia Da]IIIC
- 적용 요건

IEC60079-0, IEC60079-11
방호장치 의무안전인증 고시
(고용노동부고시 제 2021-22 호)

- 검정에 합격한 접점 신호 변환기의 형번

릴레이 장벽 : EB3N-abc-
"EB3N" = 시리즈 形 번호
a = 안전 회로, A2: 자동 2 채널; M2: 수동 2 채널
b = 보조 회로, N: 없음, R5: 릴레이 출력; 5 개 채널
c = 전원 입력; D: DC

- 서비스 - 교체 및 수리 -

릴레이 배리어나 스위치의 검사, 교환은 전원을 차단할 때까지 실시하지 않아 주십시오. 배리어 등의 수리가 필요한 경우에는 반드시 당사에 반환해 주십시오.

- 설치

미사용 배선용 단자나사를 포함한 모든 볼트, 너트, 나사 및 기타 수단에 의한 고정 시에는 적절히 단단히 단단히 조여 주십시오. 나사로 직접 설치하여 주십시오.

- 설치

릴레이 배리어는 본질안전방폭상의 정격과 파라미터 및 설명에 따라 설치해 주십시오. 전기적 충격을 방지하고 공구로만 열 수 있는 케이스에 수납해 주십시오.

특히 배치와 배선은 본안회로에 전자적 및 정전적 유도를 방지하도록 하여 주십시오. 예를 들면, 50 mm 열어, 또는 틈이 없는 높이의 금속 격리판에 의해, 본안 회로와 비본안 회로를 분리해 주세요. 본안의 부품과 단자대에 컬러 코드를 사용하는 경우에는 밝은 파란색 표기를 가진 케이블이나 단자대를 사용하십시오.

- 내전압

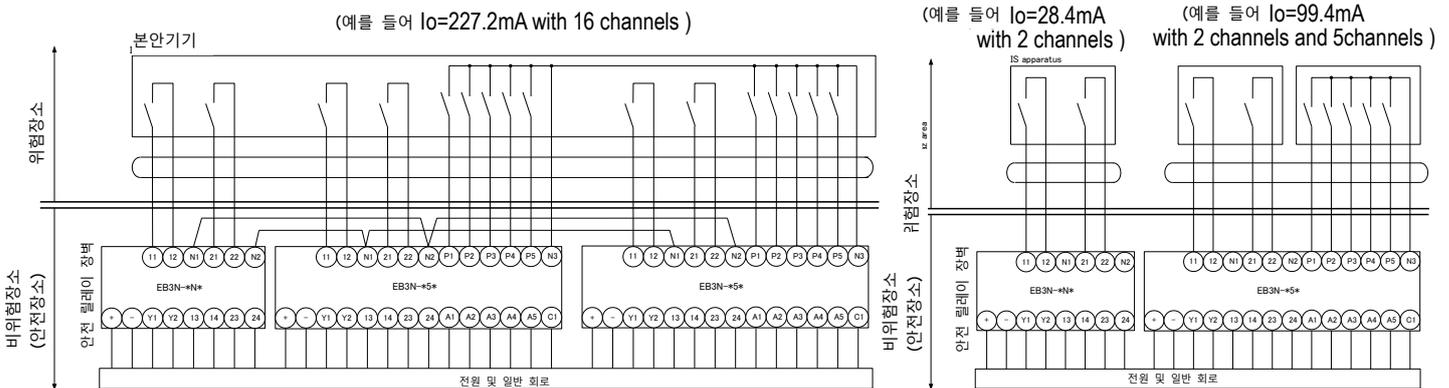
· 비본안-본안 단자간 : AC1526.4V

경고 부품의 교환 또는 미승인의 수리는 기기의 본안성을 해칠 우려가 있습니다.
본질 안전 방폭 성능을 유지하기 위해 신호 출력 단자(n1-n2, Pn-N3)는 접지에 대해 500V의 절연 성능을 가진 본질 안전 회로에만 연결할 수 있습니다.

【사용상의 주의사항】

- 접점부는 위험 개소에 설치해, 릴레이 배리어는 안전 개소(비위험 개소)에 설치해 주세요.
- 본질안전방폭의 인증상의 단위인 릴레이 배리어의 「1 개의 본안회로」(접속예에 나타내는 프레임내)와, 「1 개의 스위치」(접속예에 나타내는 프레임내)를 접속해 주십시오 .
- 주위 온도는 -20°C~+60°C에서 사용해 주십시오.
- 배선은 독립한 본안 회로로 하고, 상호 단락하지 않도록 배선해 주십시오.
- 일반 회로는, 그 입력 전원, 기기 내부의 전압 등이 정상 상태, 및, 이상 상태에 있어서도, AC250V 50/60Hz, DC250V 를 넘지 않는 것을 사용해 주십시오.
- 단자 접속 IP20 을 확보할 수 있도록 접속해 주십시오. 알몸 압착 단자는 절연 피복 없이 사용하지 마십시오.

【연결의 예】



【본안상의 정격과 파라미터】

Ta= 60°C, Um= 250V, Uo=13.2V, Io= 14.2mA, Po= 46.9mW 각 단자(채널) 11-12, 21-22, Pn-Nn

Io(mA)	14.2	28.4	42.6	56.8	71.0	85.2	99.4	113.6	127.8	142.0	156.2	170.4	184.6	198.8	213.0	227.2	결합된 Lo(mH)	주 2 : 고유의 안전 장치 및 배선은 다음과 같은 공식에 따라한다; 예를 들어, Ui ≥ Uo li ≥ lo Pi ≥ Po Ci+Cc ≤ Co Li+Lc ≤ Lo			
Po(mW)	46.9	93.8	140.6	187.5	234.3	281.2	328.1	374.9	421.8	468.6	515.5	562.4	609.2	656.1	702.9	750					
Co(μF)	0.67	0.65	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49	0.47	0.44	0.42	0.39	-	-			1.0		
	0.79	0.77	0.76	0.75	0.73	0.72	0.70	0.69	0.67	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59	0.57	0.55			0.5		
	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.2				
	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.1				
1 주 : 위의 표에 추가 된 다음 값을 결합 소호 및 공동 허용합니다;																					
Io(mA)	14.2					28.4					227.2										
Lo(mH)	176*	88.0	2.50	1.60	0.84	0.48	0.25	44.0*	22.0	3.50	1.40	0.76	0.45	0.25	0.68*	0.68	0.60	0.42	0.30	0.22	0.15
Co(μF)	0.94*	0.47	0.55	0.60	0.70	0.80	0.94	0.94*	0.47	0.48	1.60	0.70	0.80	0.93	0.94*	0.45	0.49	0.60	0.70	0.80	0.94
*: 따라서, 값은 본질안전장치의 Li<1%Lo 또는 Ci<1%Co 에서만 허용됩니다.																					