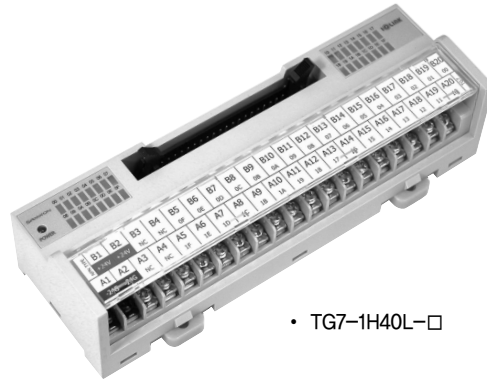


# TG7-L 시리즈 동작확인용 LED 부착 인터페이스 단자대

## 취급설명서



• TG7-1H20L-□



• TG7-1H40L-□

삼원액트(주)의 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.  
구입하신 제품의 Model을 확인하시고 설명서를 읽으신 후 사용하여 주시기 바랍니다.

### ● 안전을 위한 일반적인 주의사항

**경고** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 중대한 기기 손상, 화재 및 인명사고 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

**주의** 본 기기를 사용자가 잘못 사용하였을 경우 경미한 기기 손상이나 상해 등의 피해가 발생할 수 있는 경우

### 경고

- 표시된 전원전압 이외에는 사용하지 않습니다.  
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 표시된 부하 측의 정격전압과 전류 값 범위내에서 사용하여 주십시오.  
화재 또는 제품파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 사용하시는 컨트롤러(PLC 등)의 COMMON 극성을 반드시 확인하시고 당사 제품을 선정하여 주십시오.  
사용자 기기 및 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
  - 컨트롤러의 COMMON 극성이 +인 경우(NPN TYPE) : TG7-1H20L-N□, TG7-1H40L-N□
  - 컨트롤러의 COMMON 극성이 -인 경우(PNP TYPE) : TG7-1H20L-P□, TG7-1H40L-P□
- 컨트롤러(PLC 등)와 릴레이보드의 접속케이블을 직접 제작하여 사용할 경우는 릴레이보드의 내부 결선도와 컨트롤러의 PIN (단자)의 배열을 확인한 후에 제작하십시오. 오동작 및 사용자기기와 당사 제품의 파손 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

※ 각 Maker별 PLC와의 접속케이블은 표준품으로 당사가 공급하고 있으며 자세한 Model과 사양은 당사 카다로그를 참조하시거나 당사 및 대리점으로 연락하여 주시기 바랍니다.

### 주의

- 전원선 및 신호용 콘넥터의 탈착은 파손 또는 오동작을 방지하기 위해 반드시 전원을 끈 후 조작하시기 바랍니다.
- 제품에 첨부된 취급 설명서를 상세히 읽어보신 후 제품의 성능, 외관사항, 취급방법, 동작패턴 및 각 신호 등을 확인하시고 사용하여 주십시오. 또 취급 설명서는 반드시 보관하여 주십시오.
- 단자대에 배선을 할 때에는 적절한 공구를 이용하여 규정된 토-크(Torque)로 조여주십시오.  
이 범위 외에서 조이면 단자의 파손 또는 느슨함으로 인한 오동작의 원인이 될 가능성이 있습니다.

### ● 모델구성

Model		IO 점수	Common 극성	장착콘넥터 Model	케이블측 콘넥터 Model	제품치수 (W*Hmm)	취부방법
'Y' 단자용	'O' 단자용						
TG7-1H20L-N	TG7-1H20L-N-O	16Point	NPN (+COM)	HIF3BA-20PA-2.54DSA	HIF3BA-20D-2.54R	80.0*40.0	DIN Rail (Channel)
				XG4A-2031	XG4M-2030		
TG7-1H20L-P	TG7-1H20L-P-O	32Point	PNP (-COM)	HIF3BA-20PA-2.54DSA	HIF3BA-20D-2.54R	152.3*49.5	
				XG4A-2031	XG4M-2030		
TG7-1H40L-N	TG7-1H40L-N-O	32Point	NPN (+COM)	HIF3BA-40PA-2.54DSA	HIF3BA-40D-2.54R	152.3*49.5	
				XG4A-4031	XG4M-4030		
TG7-1H40L-P	TG7-1H40L-P-O	32Point	PNP (-COM)	HIF3BA-40PA-2.54DSA	HIF3BA-40D-2.54R	152.3*49.5	
				XG4A-4031	XG4M-4030		

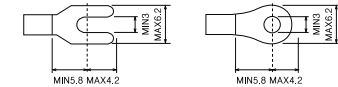
### ● 정격/사양

정격전압	24V DC
정격전류	1A
동작표시	IO : LED (RED) / 전원 : LED (GREEN)
LED 정격	24V DC : 100mA max. / Point
절연저항	500MΩ 이상 (DC500V)
내전압	AC500V 1min
적합전선	AWG22~16 (MAX / 1.5mm <sup>2</sup> )
단자 Screw	M3 X10L
Screw 토크	7~8kgf·cm (0.68~0.78 N·m)
사용주위온도	-10℃ ~ +50℃ (결로가 없을 것)

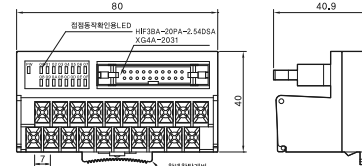
### ● 재질

단자대	Modified PPO
보호커버	Polycarbonate
기판	Epoxy 1.6t

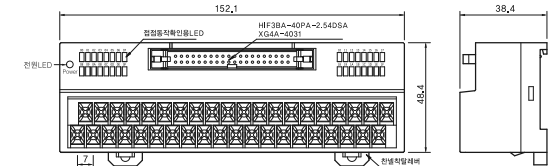
### ● 적용암착단자



### ● 외관도 • TG7-1H20L-□

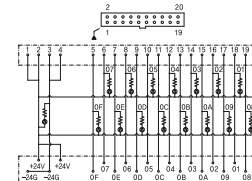


### • TG7-1H40L-□

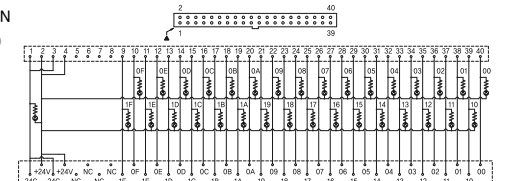


### ● 내부결선도

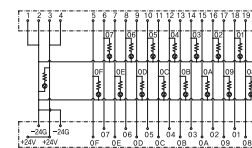
#### • TG7-1H20L-N (NPN) (+COM)



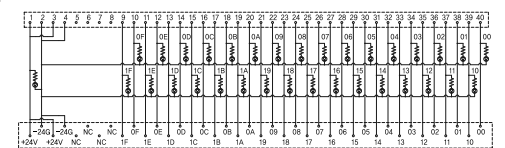
#### • TG7-1H40L-N (NPN) (+COM)



#### • TG7-1H20L-P (PNP) (-COM)



#### • TG7-1H40L-P (PNP) (-COM)



※ 본 취급설명서에 기재된 사양 및 외형치수 등은 제품의 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.