

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

제품 이미지













1

건물 및 공장 자동화 컴팩트 타이밍 릴레이 당사의 TFIS-릴레이는 건물 및 공장 자동화에서 가장 중요한 응용 분야를 다루는 다섯 가지 서로 다른 장치로 구성됩니다. 이 중 4가지는 클럭 발생기(일시 정지 및 펄스 시작), 스타-델타 스위치, 제어 입력값을 이용한 스위치 켜기 지연 및 끄기 지연 등 개별 기능을 수행합니다. 또한, 7가지 다른 타이밍 기능을 가진 다기능 버전도 있습니다. 타이밍 기능과 시간 범위는 전면에 장착된 회전식 스위치를 사용해 간편하게 구성할 수 있습니다. 모든 장치는 EN 61812에 따른 국제 표준을 충족하며 북미 지역 시장을 위한 UL 승인을 획득했습니다.

- 설치 디자인 및 컴팩트형 산업용 디자인 중 선택 가능
- 전위계 및 상태 LED 설정을 통한 간편한 구성
- EN 61812에 따른 국제 표준 준수
- 북미 지역 시장을 위한 UL 승인 획득

일반 주문 데이터

버전	TFI-SERIES, 오프 딜레이(off-delay) 타이밍 릴레이, 별도 제어 입력 포함, 접점 개수: 1, CO 접점, AgNi, 정격 제어 전압: 24240 V UC -15 % / +10 %, 연속 전류: 8 A, 스크류 결선
주문 번호	<u>2697290000</u>
유형	TFIS 24-240VUC 1CO OFFC
GTIN (EAN)	4050118706055
수량	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인			
<u></u> 승인			
6 L	<i>C C</i> "(Ui)		
		•	
	LISTED		
ROHS	준수		
UL File Number Search 인증 번호(cULus)	<u>UL 웹사이트</u> E360862		
	E300802		
치수 및 중량			
깊이	60 mm	깊이 (인치)	2.3622 inch
높이 높이	87 mm	높이 (인치)	3.4252 inch
너비	17.5 mm	폭 (인치)	0.689 inch
순중량	71 g		
온도			
보관 온도	-25 °C70 °C	즈베 오드	-25 °C55 °C
<u> </u>	-25 C70 C	주변 온도 습도	15 - / 85% 상대 습도,
70 <u>-</u> -		납 소	응결 없음
환경 제품 규정 준수			
선생세품 표정 문구	,		
RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재		
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음		
 제어 측			
세이 득			
정격 제어 전압			
	24 240 V UC -15 % /	저워 정격	4 VA. 1 5 W
	24240 V UC -15 % / +10 %	전원 정격	4 VA, 1.5 W
	+10 % LED green (U/t): flashes	전원 정격 	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3
	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights		0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3
	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply		0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5
	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED		0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3
상태 표시기	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply		0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5
상태 표시기	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed	시간 범위	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든 시간 범위 동안 스케일 엔드	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기 공차 설정 기본 정확도 반복 정확도	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든 시간 범위 동안 스케일 엔드 값의 경우)	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기 공차 설정 기본 정확도 반복 정확도	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든 시간 범위 동안 스케일 엔드 값의 경우)	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기 공차 설정 기본 정확도 반복 정확도 부하 측	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든 시간 범위 동안 스케일 엔드 값의 경우)	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기 공차 설정 기본 정확도 반복 정확도 부하 측 정격 스위칭 전압	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든 시간 범위 동안 스케일 엔드 값의 경우) <0.5 % 또는 ±5 ms	시간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간 최소 펄스 기간	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h
상태 표시기 공차 설정 기본 정확도 반복 정확도 부하 축 정격 스위칭 전압 최대 스위칭 전압, AC AC 스위칭 용량(저항), 최대	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 % ±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든 시간 범위 동안 스케일 엔드 값의 경우) <0.5 % 또는 ±5 ms	지간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간 최소 펄스 기간 연속 전류 최대 스위칭 전압, DC DC 스위칭 용량(저항), 최대	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h 100 ms 100 ms 100 ms
상태 표시기 공차 설정 기본 정확도 반복 정확도 부하 축 정격 스위칭 전압 최대 스위칭 전압, AC AC 스위칭 용량(저항), 최대	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 %	지간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간 최소 펄스 기간 연속 전류 최대 스위칭 전압, DC	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h 100 ms 100 ms 8 A 30 V 240 W 2x105 전환 주기(1000 V/
상태 표시기 공차 설정 기본 정확도 반복 정확도 부하 측 정격 스위칭 전압	+10 % LED green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, LED yellow (R): relay closed 5 %	지간 범위 전압 중단 후 최대 재설정 시간 최소 펄스 기간 연속 전류 최대 스위칭 전압, DC DC 스위칭 용량(저항), 최대	0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h 100 ms 100 ms 100 ms

설계	
전면 마운팅에 적합	

작성 날짜 17.11.2025 08:48:31 MEZ

일반 데이터

카탈로그 상태 / 도면 2

설치 하우징; 1TE

아니요



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

버전	별도 제어 입력 포함	
장착 레일	TS 35	
테스트 버튼 사용 가능	No	
기계적 스위치 위치 표시	아니요	
컬러 코드	검정	
UL 94 가연성 등급	V-0	
UL94 가연성 등급 구성요소	구성요소	하우징
	UL94 가연성 등급	V-0
Resistance to vibration EN 61812-1	10 Hz60 Hz: 0.15 mm, 60 Hz150 Hz: 2 g	

절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 연면 거리	및≥ 3 mm
제어 측면 - 부하 측면에 대한 절연 강도	1.6 kV	임펄스 내전압	4 kV
보호 등급	IP20		

인증/표준의 추가 세부 사항

인증 번호(cULus)	E360862

결선 데이터

와이어 결선 방식	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	8 mm
조임 토크, 최대	1 Nm	클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm ²
클램프 범위, 최소	0.5 mm ²	클램프 범위, 최대	4 mm ²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 20	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12
와이어 단면, 솔리드, 최소	0.5 mm ²	와이어 단면, 솔리드, 최대	4 mm ²
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.5 mm ²	와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최대	4 mm ²
와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.5 mm ²	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 페룰 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²
컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.5 mm ²	컨덕터 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최대	2.5 mm ²
와이어 결선 단면적, 가는 꼬임, 두 개의 클램프 가능 와이어, 최소	0.5 mm ²	와이어 단면, 가는 꼬임, 2개의 클램프 가능 와이어, 최대	2.5 mm ²
블레이드 크기	크기 PZ1		

분류

ETIM 6.0	EC001439	ETIM 7.0	EC001439
ETIM 8.0	EC001439	ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439	ECLASS 9.0	27-37-16-05
ECLASS 9.1	27-37-16-05	ECLASS 10.0	27-37-16-05
ECLASS 11.0	27-37-16-05	ECLASS 12.0	27-37-16-05
ECLASS 13.0	27-37-16-05	ECLASS 14.0	27-37-16-05
ECLASS 15.0	27-37-16-05		





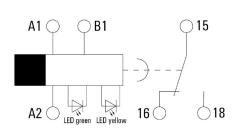
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

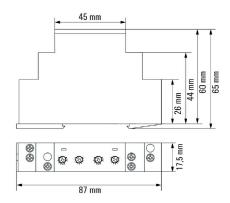
www.weidmueller.com



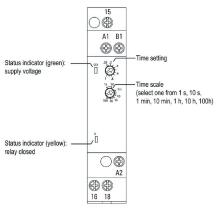
배선도



Dimensional drawing



Miscellaneous



상세 도면





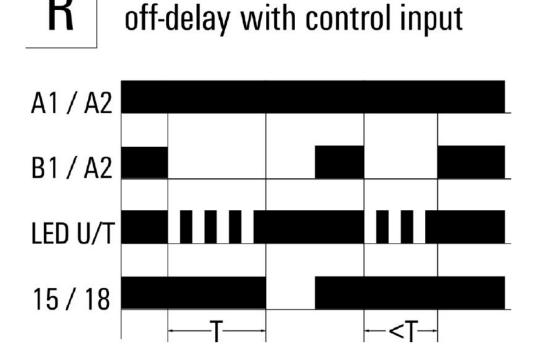
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면

Graph



시간 기능







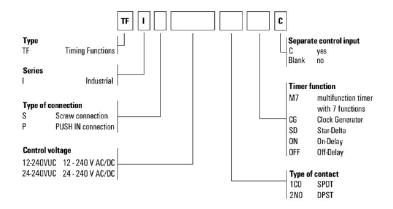
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

도면

Type codes



기타



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크류드라이버 Pozidriv



십자 스크류드라이버, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, ISO 8764/1-PZ에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDK PZ1 X 80	버전
주문 번호	2749440000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118895667	
수량	1 ST	
유형	SDIK PZ1 X 80	버전
유형 주문 번호	SDIK PZ1 X 80 2749920000	버전 스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
		· -

십자 스크류드라이버, Pozidrive



VDE 절연 스크류드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900. IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 검증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나디움-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

일반 주문 데이터

2016	-1101-1	
유형	SDIK SLIM PZ1 X 80	버전
주문 번호	<u>2749670000</u>	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
수량	1 ST	

작성 날짜 17.11.2025 08:48:31 MEZ



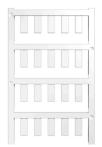
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

블랭크



ESG는 실제 테스트를 거친 MultiCard 형식의 마커로, 수많은 잘 알려진 전기 장치에 사용할 수 있습니다. 따라서 고대비 형태의 고품질 장치 마킹이 가능합니다. Siemens, ABB, Beckhoff 등 다양한 제조사 장치용으로 다양한 유형의 제품이 마련되어 있습니다. 장점 요약:

- 범용 태그, 자체 접착식 또는 클립온 태그, 유형에 따라다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄 맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드뮬러의 라벨링 소프트웨어 M-Print PRO 또는 M-Print PRO Online(미설치)의 파일을 보내주십시오.

일반 주문 데이터

유형	ESG 6/15 K MC NE GE	버전
주문 번호	<u>1880130000</u>	ESG, 디바이스 마커 x 15 mm, PA 66, 컬러 코드: 노란색, 자체 접착
GTIN (EAN)	4032248478910	
수량	200 ST	
유형	ESG 6/15 K MC NE WS	버전
주문 번호	<u>1880100000</u>	ESG, 디바이스 마커 x 15 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착
GTIN (EAN)	4032248478781	
수량	200 ST	
유형	ESG 6/17 K MC NE GE	버전
주문 번호	<u>1880110000</u>	ESG, 디바이스 마커 x 17 mm, PA 66, 컬러 코드: 노란색, 자체 접착
GTIN (EAN)	4032248478798	
수량	200 ST	
수량 유형		버전
	200 ST	버전 ESG, 디바이스 마커 x 17 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착
유형	200 ST ESG 6/17 K MC NE WS	· —
유형 주문 번호	200 ST ESG 6/17 K MC NE WS 1880120000	· —

ESG 6/15



긴 서비스 수명 보장: ESG

다중 컬러 및 형식의 라벨은 강력한 접착층이 있어 최고의 표면 접착력을 보장 이중 래미네이트 폴리에스테르 사용으로 기본 소재가 매우 얇지만 내인열성이 뛰어남 MultiMark 사용 이점

- "다양한 요구 사항에 맞는 다양한 소재"
- 여러 제조업체 장비에 사용 가능
- 친숙한 디자인의 디바이스 마커

일반 주문 데이터

유형	ESG 6/15 MM WS	버전
주문 번호	<u>2619940000</u>	ESG, 디바이스 마커, 6 x 15 mm, 흰색
GTIN (EAN)	4050118626148	
수량	3000 ST	

작성 날짜 17.11.2025 08:48:31 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

액세서리

ESG 6/17



긴 서비스 수명 보장: ESG 다중 컬러 및 형식의 라벨은 강력한 접착층이 있어 최고의 표면 접착력을 보장 이중 래미네이트 폴리에스테르 사용으로 기본 소재가 매우 얇지만 내인열성이 뛰어남 MultiMark 사용 이점

- "다양한 요구 사항에 맞는 다양한 소재"
- 여러 제조업체 장비에 사용 가능
- 친숙한 디자인의 디바이스 마커

일반 주문 데이터

유형	ESG 6/17 MM WS	버전	
주문 번호	2005100000	ESG, 디바이스 마커, 6 x 17 mm, 흰색	
GTIN (EAN)	4050118390728		
수량	3000 ST		