

## 제품 이미지



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, 다기능 타이밍 릴레이, 별도 제어 입력 포함. 접점 개수: 1, CO 접점, AgNi, 정격 제어 전압: 12...240 V UC -10 % / +10 %, 연속 전류: 8 A, 스크류 결선
주문 번호	<a href="#">2697250000</a>
유형	TFIS 12-240VUC 1CO M7C
GTIN (EAN)	4050118705263
수량	1 items

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cULus)	E360862

치수 및 중량

깊이	60 mm	깊이 (인치)	2.3622 inch
높이	87 mm	높이 (인치)	3.4252 inch
너비	17.5 mm	폭 (인치)	0.689 inch
순중량	72 g		

온도

보관 온도	-25 °C...70 °C	주변 온도	-25 °C...55 °C
작동 온도		습도	15 - / 85% 상대 습도, 응결 없음

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

제어 측

정격 제어 전압	12...240 V UC -10 % / +10 %	전원 정격	4 VA, 1.5 W
상태 표시기	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
공차 설정	5 %	전압 중단 후 최대 재설정 시간	100 ms
기본 정확도	±6%(시간 범위 0.05초 - 1초에 대해 스케일 엔드 값의 경우), ±1%(다른 모든 시간 범위 동안 스케일 엔드 값의 경우)	최소 펄스 기간	100 ms
반복 정확도	<0.5 % 또는 ±5 ms		

부하 측

정격 스위칭 전압	250 V AC	연속 전류	8 A
최대 스위칭 전압, AC	250 V	최대 스위칭 전압, DC	30 V
AC 스위칭 용량(저항), 최대	2000 VA	DC 스위칭 용량(저항), 최대	240 W
접점 유형	1 CO contact (AgNi)	전기 서비스 수명, DC 코일	2x10 <sup>5</sup> 전환 주기(1000 VA ohm 부하)
기계적 서비스 수명	20 x 10 <sup>6</sup> 스위칭 사이클	최소 스위칭 전력	10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V

일반 데이터

설계	설치 하우징: 1TE
전면 마운팅에 적합	아니요

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

**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 Hz...60 Hz: 0.15 mm, 60 Hz...150 Hz: 2 g	

절연 조정

정격 전압	300 V	오염 심각도	2
서지 전압 범주	III	제어 측면 - 부하 측면에 대한 기중 거리 및 연면 거리	≥ 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

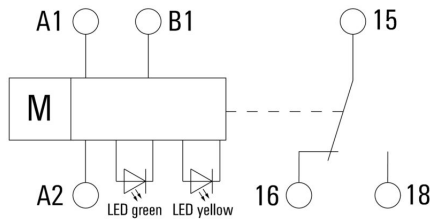
와이어 결선 방식	스크류 결선	탈피 길이, 정격 결선	8 mm
조임 토크, 최대	1 Nm	클램프 범위, 정격 결선	2.5 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	클램프 범위, 최대	4 mm <sup>2</sup>
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 20	결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12
와이어 단면, 솔리드, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>	와이어 단면, 솔리드, 최대	4 mm <sup>2</sup>
와이어 결선 단면, 가는 꼬임, 최소	0.5 mm <sup>2</sup>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

분류

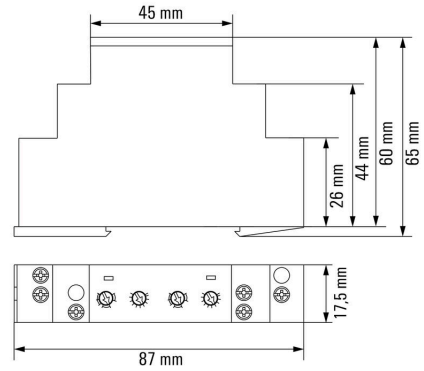
ETIM 8.0	EC001439	ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439	ECLASS 14.0	27-37-16-05
ECLASS 15.0	27-37-16-05		

도면

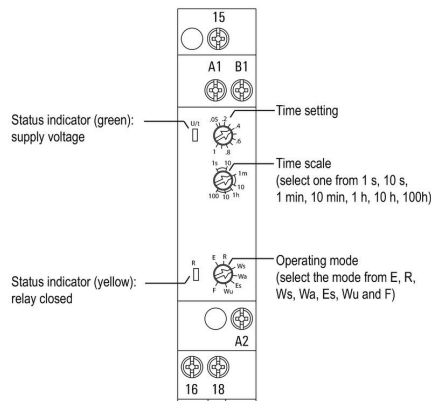
배선도



Dimensional drawing



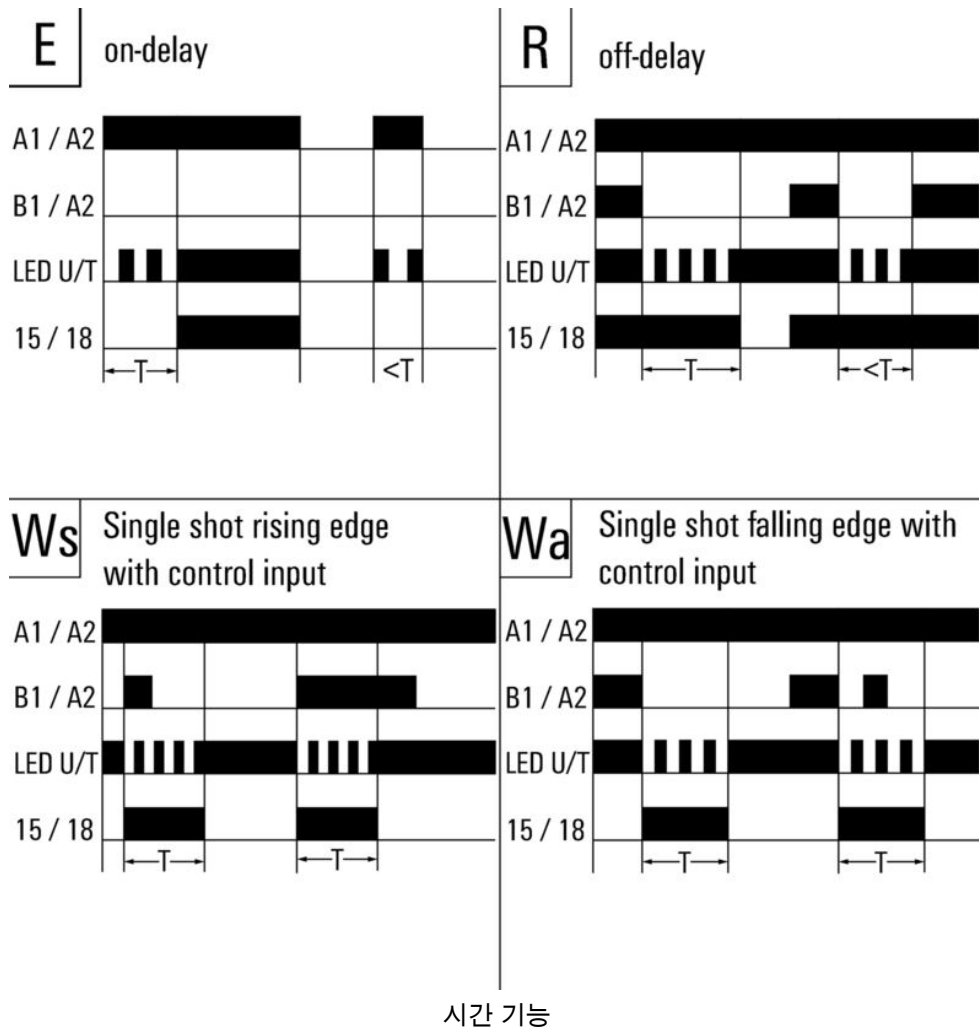
Miscellaneous



상세 도면

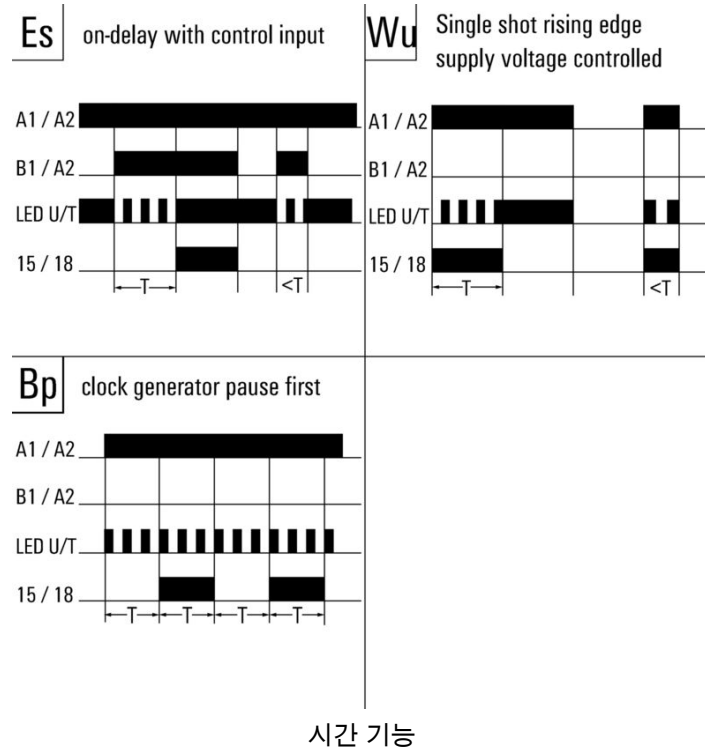
도면

Graph

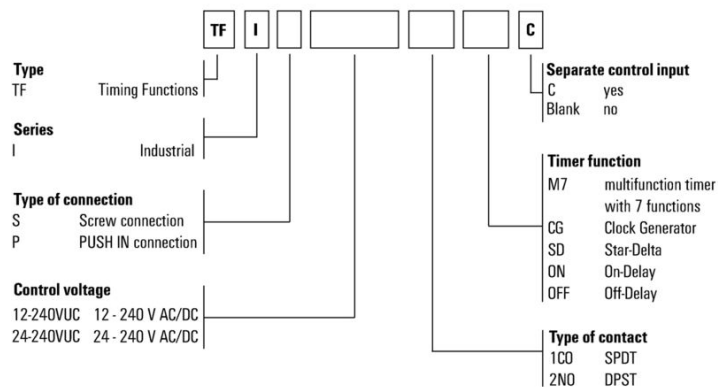


도면

그래프



Type codes



기타

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크루드라이버 Pozidriv



십자 스크루드라이버, 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	<a href="#">2749440000</a>	스크루드라이버, 블레이드 폭(B): 14.5 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A):
GTIN (EAN)	4050118895667	1
수량	1 ST	
유형	SDIK PZ1 X 80	버전
주문 번호	<a href="#">2749920000</a>	스크루드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118897227	
수량	1 ST	

십자 스크루드라이버, Pozidrive



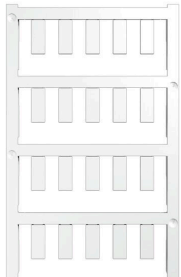
VDE 절연 스크루드라이버 세트, 최대 1000 V AC 및 1500 V DC의 전류가 흐르는 부품에서 작업 가능, DIN EN 60900. IEC 900. 각 세트 피스는 "GS" 안전 검증을 받음. 완전 강화 고합금 크로미움-바나듐-몰리브덴 스틸 재질의 블레이드, 건 메탈 마감.

일반 주문 데이터

유형	SDIK SLIM PZ1 X 80	버전
주문 번호	<a href="#">2749670000</a>	스크루드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
수량	1 ST	

## 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 따라 다름
- 정렬된 장치(예: 회로 차단기)의 경우, 태그 레일에 클립핑할 수 있는 ESG 마커를 공급합니다.
- 사양에 따른 개별 레이저 품질 인쇄

맞춤 인쇄용: 귀하의 라벨링 사양에 대한 바이드물러의 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	<a href="#">1880130000</a>	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	<a href="#">1880100000</a>	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	<a href="#">1880110000</a>	ESG, 디바이스 마커 x 17 mm, PA 66, 컬러 코드: 노란색, 자체 접착
GTIN (EAN)	4032248478798	
수량	200 ST	
유형	ESG 6/17 K MC NE WS	버전
주문 번호	<a href="#">1880120000</a>	ESG, 디바이스 마커 x 17 mm, PA 66, 컬러 코드: 흰색, 자체 접착
GTIN (EAN)	4032248478804	
수량	200 ST	

### 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	<a href="#">2619940000</a>	ESG, 디바이스 마커, 6 x 15 mm, 흰색
GTIN (EAN)	4050118626148	
수량	3000 ST	



## 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	<a href="#">2005100000</a>	ESG, 디바이스 마커, 6 x 17 mm, 흰색	
GTIN (EAN)	4050118390728		
수량	3000 ST		