

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

www.weidmueller.com

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 켜기지연 및 끄기 지연 등 개별 기능을 수행합니다. 또한, 7가지 다른 타이밍 기능을 가진 다기능 버전도 있습니다. 타이밍 기능과 시간 범위는 전면에 장착된 화전식 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	2697250000
유형	TFIS 12-240VUC 1CO M7C
GTIN (EAN)	4050118705263
수량	1 items

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cULus)	E360862

치수 및 중량

깊이	60 mm
높이	87 mm
너비	17.5 mm
순중량	72 g

깊이 (인치)	2.3622 inch
높이 (인치)	3.4252 inch
폭 (인치)	0.689 inch

온도

보관 온도	-25 °C...70 °C
작동 온도	주변 온도 습도 -25 °C...55 °C 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 종단 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	2x105 전환 주기(1000 VA ohm 부하)
기계적 서비스 수명	20 x 106 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
Klingenbergsstraße 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 ≥ 3 mm 연면 거리	
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, 슬리드, 최소	0.5 mm ²	와이어 단면, 슬리드, 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 폐를 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최소	0.5 mm ²	와이어 결선 단면적, 와이어 종단 폐를 DIN 46228/4 채용 가는 꼬임, 최대	2.5 mm ²
컨ектор 단면, 연선, AEH(DIN 46228-1), 최소	0.5 mm ²	컨ектор 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 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		

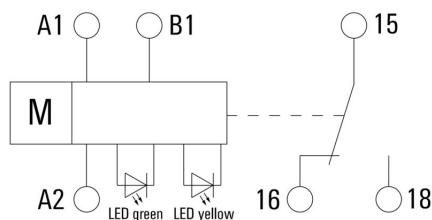
TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

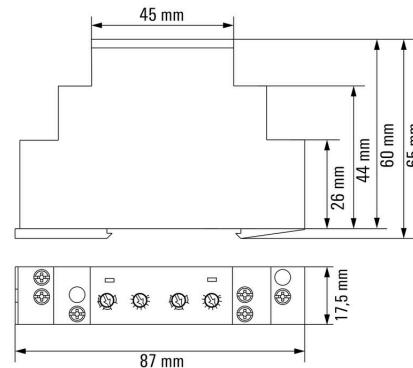
도면

www.weidmueller.com

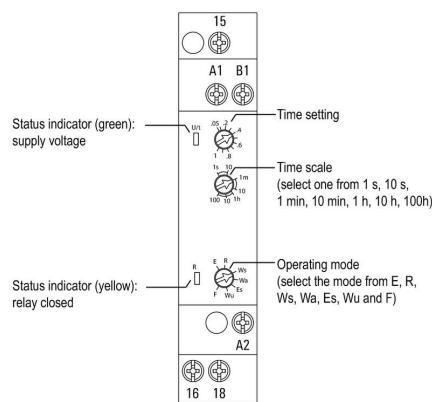
배선도



Dimensional drawing



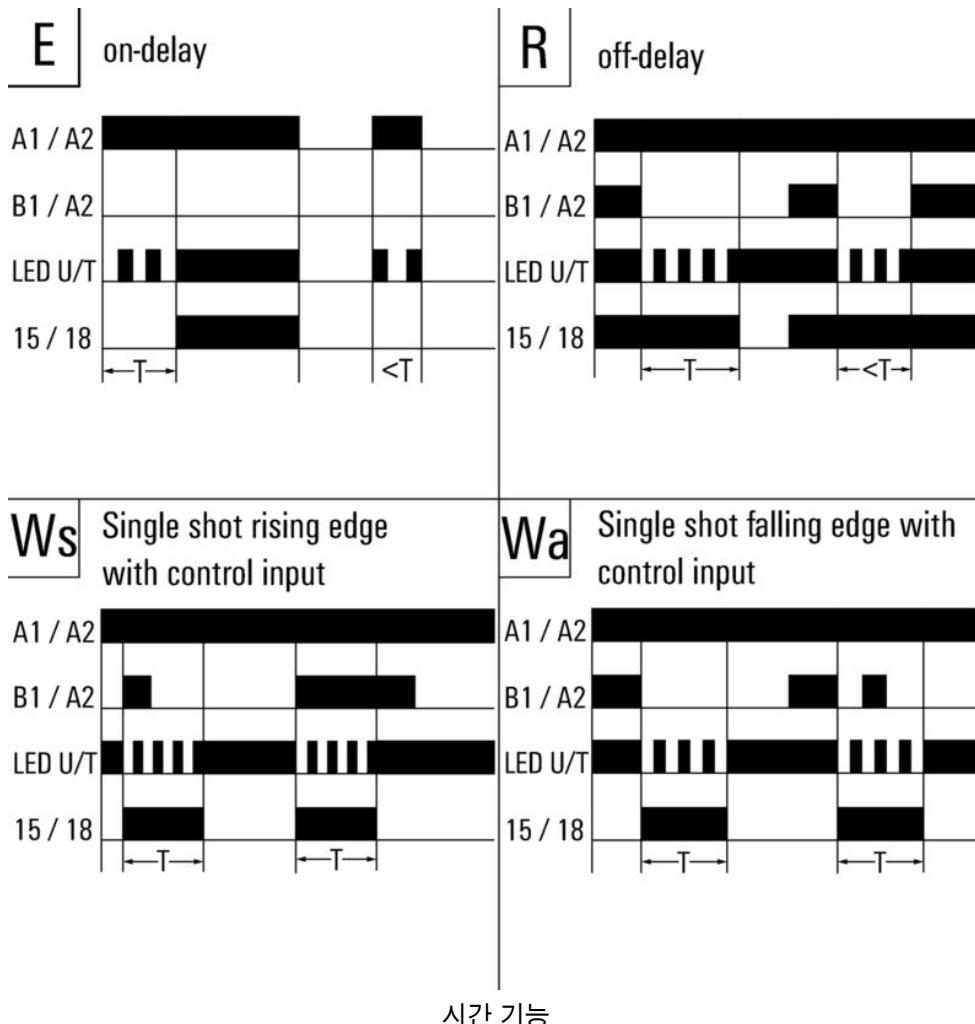
Miscellaneous



상세 도면

도면

Graph



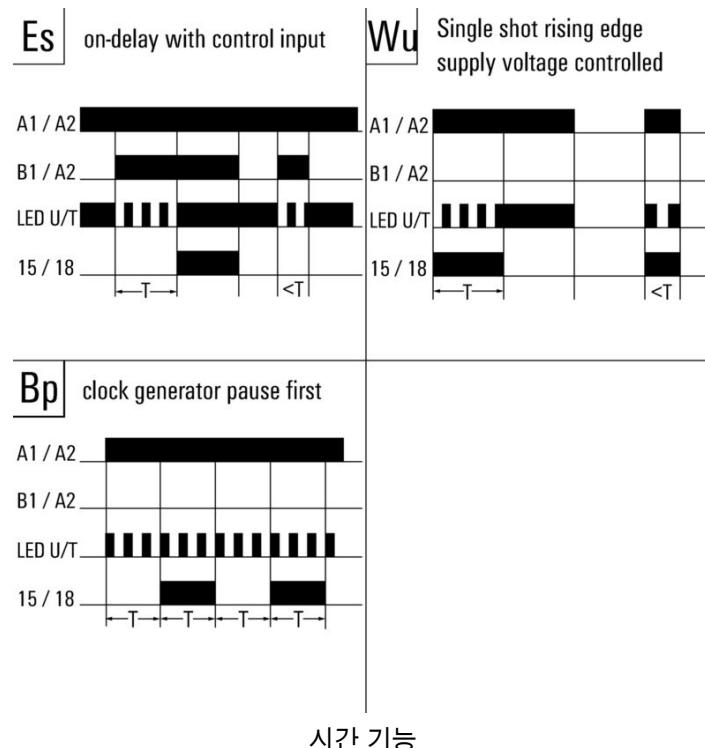
TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

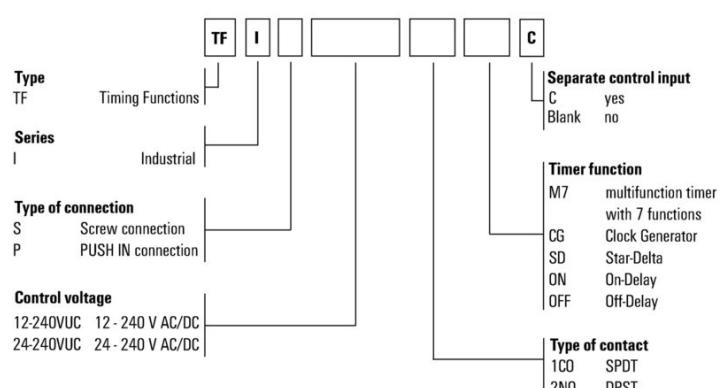
www.weidmueller.com

도면

그래프



Type codes



기타

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크류드라이버 Pozidriv



일반 주문 데이터

유형	SDK PZ1 X 80	버전
주문 번호	2749440000	스크류드라이버, 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	2749920000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118897227	
수량	1 ST	

십자 스크류드라이버, Pozidrive



일반 주문 데이터

유형	SDIK SLIM PZ1 X 80	버전
주문 번호	2749670000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 1 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
수량	1 ST	

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 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 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	1880130000	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	1880100000	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	1880110000	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	1880120000	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	2619940000	ESG, 디바이스 마커, 6 x 15 mm, 흰색
GTIN (EAN)	4050118626148	
수량	3000 ST	

TFIS 12-240VUC 1CO M7C

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	