

Your Global Automation Partner

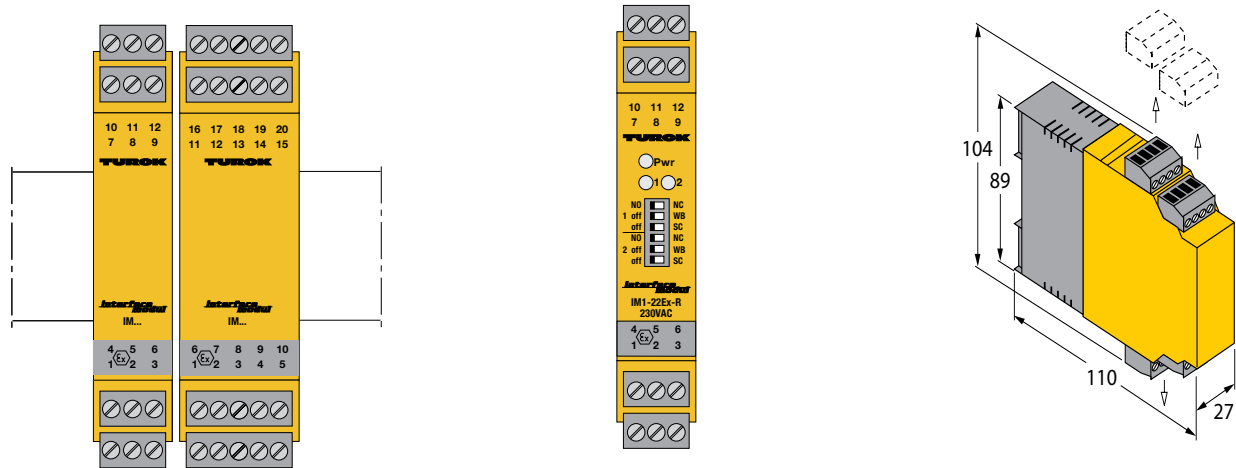
TURCK

IM 인터페이스 모듈



인터페이스 모듈 – IM 시리즈

기능 및 선정가이드



하우징 컨셉

장치의 기능에 따라 모듈의 폭은 18 mm 와 27 mm 로 나뉘고, 높이는 공통적으로 104 mm 입니다. 모든 모듈은 바로 옆에 붙여 설치할 수 있으며, 전원 버스를 통해 전원을 공급받을 수 있습니다.

범용 파워서플라이

본질안전 버전의 경우, 20...250 VUC 또는 20...250 VAC/ 20...125 VDC 의 범용 파워서플라이를 사용하면 모든 산업용 전원 네트워크에 연결이 가능합니다. 범용 파워서플라이 사용으로 재고부담을 줄일 수 있습니다.

탈착식 단자대

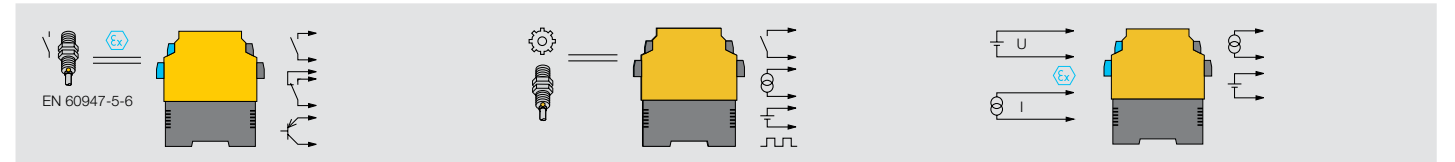
탈부착이 가능한 단자대는 설치 및 유지보수가 간단하고, 단자는 코딩되어 있으므로 유지보수 시의 오류를 방지할 수 있습니다.

ATEX 준수

IM시리즈의 모든 인터페이스 디바이스는 본질안전 입출력회로의 특성을 지니며, 잠재적 폭발 환경에서 사용할 수 있는 장비 및 보호 시스템으로, 지침 94/9/EC 를 따릅니다.

청색의 단자는 본질 안전 신호를 연결 부위입니다.

ATEX 지침에 대한 자세한 내용은 <http://ec.europa.eu/enterprise/atex/guide/index.htm> 에서 확인하십시오.

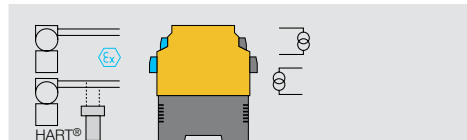


절연 앰플리파이어
EN-60974-5-6 (NAMUR) 에 따라 기계적 접점 및 센서 스위칭 신호를 처리합니다.

회전 속도 모니터링/주파수 전류 변환기
과속/저속 회전 속도 모니터링과 윈도우 기능, 작동 범위: 0.06...600000/min

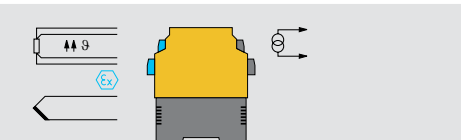
아날로그 데이터 송신기/본질안전 입력 절연기
아날로그 전류/전압 신호를 변환하고, 갈바닉 절연이 되어 있는 장치입니다. 본질 안전 입출력 회로를 가진 디바이스입니다.

(Page 4)



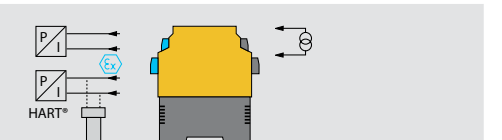
절연 트랜스듀서
폭발 위험지역에 위치한 2선식 송신기의 전류 신호를 공급 및 전송합니다. HART® 디바이스는 양방향 통신을 지원하며, 보조전원 및 액티브/ 패시브 출력 유무에 관계없이 모두 작동합니다. FSD 시리즈는 연기 및 화재탐지 기능을 포함하고 있습니다.

(Page 5)



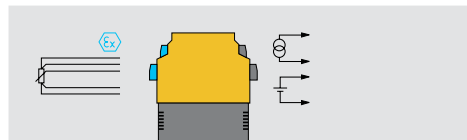
온도 측정 앰프
온도값을 표준 전류 신호로 변환하는 장치입니다. 열전소자에 의해 감지된 온도값의 선형 변환이 이루어지며, 통상적으로 사용하는 모든 종류의 열전소자 또는 mV 신호를 연결할 수 있습니다.타입 -Ci, -CRi 는 PC 의 PACTware® 소프트웨어를 통해 프로그래밍할 수 있습니다.

(Page 6)



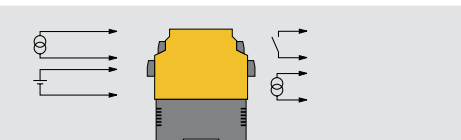
아날로그 데이터 송신기/본질안전 출력 절연기
아날로그 전류 신호를 폭발 위험 지역으로 전송하는 갈바닉 절연 장치입니다. 본질 안전 출력 회로를 가진 디바이스로 구성되며, HART® 디바이스는 양방향 통신을 지원합니다.

(Page 7)



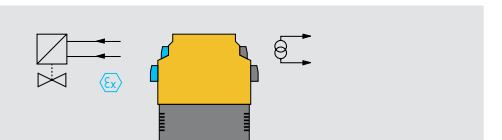
포텐셔미터 앰프
포텐셔미터의 가변 저항값을 표준 전류/전압 신호로 변환하는 장치입니다. 입력 회로는 본질 안전 회로이기 때문에, 포텐셔미터를 폭발 위험지역에 설치할 수 있습니다.

(Page 8)



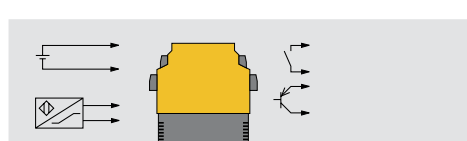
한계값 모니터링
미리 설정된 한계값에 따라 표준 전류/전압 신호를 모니터링 하는 장치입니다. 이 제품군은 3개의 한계값을 가진 모델과 전류 출력을 가진 모델로 구성되며, -SR, -SRi 타입은 수동 티칭, -R, -Ri 타입은 로터리 스위치를 통해 조정합니다.

(Page 9)



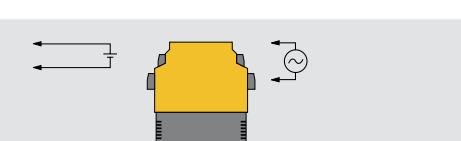
밸브 제어 모듈
마그네틱 밸브, 파일럿 인디케이터, 트랜스미터 등의 본질안전 모듈

(Page 10)



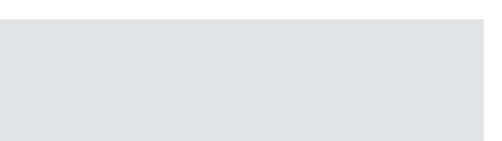
커풀링 디바이스
이진 스위칭 신호의 갈바닉 절연 전송 장치입니다. 서로 다른 전위 사이에서 안정적인 인터페이스 기능을 갖춘 제품입니다.

(Page 11)



파워서플라이
전력 소모가 낮은 장치에 전원을 공급하며, 갈바닉 절연이 되어 있습니다. 특히, 터크의 인터페이스 모듈, 멀티모듈 및 multisafe® 시리즈 디바이스의 스위칭과 모니터링 디바이스에 전력을 공급하는 데 적합합니다.

(Page 12)

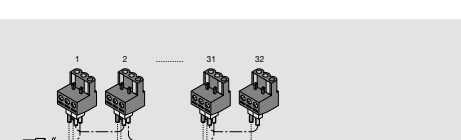


(Page 13)

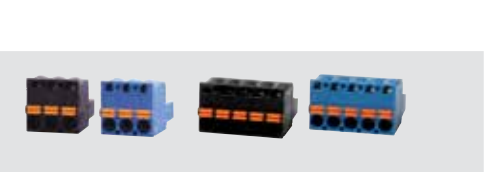


프로그래밍 어댑터
PC를 통해 IM 모듈의 프로그래밍을 위한 장치

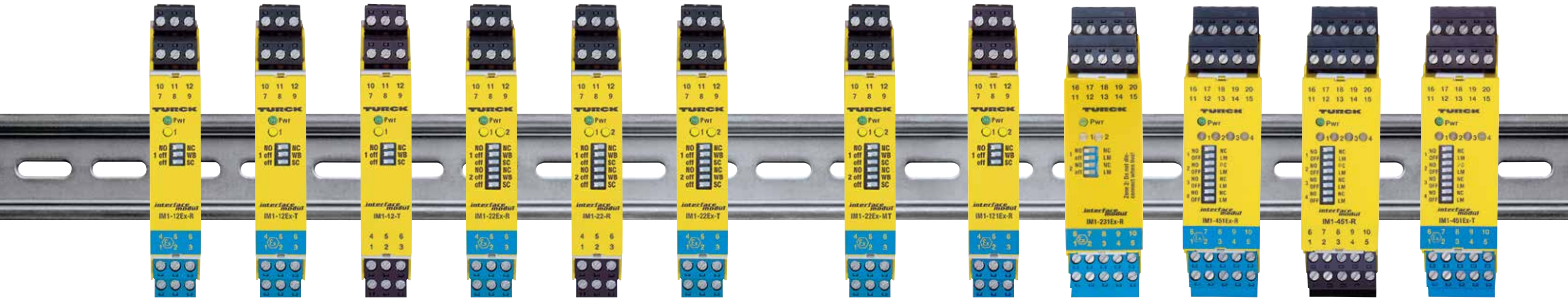
(Page 14)



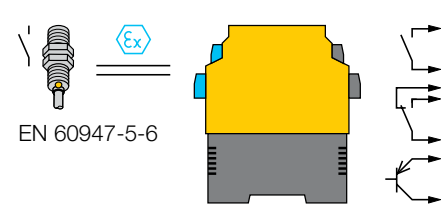
파워 분배를 위한 파워 버스
여러 개의 모듈에 전원을 공급하기 위한 장치입니다. 모델명의 "xx" 는 모듈의 수를 나타냅니다. 즉, "03" 은 3-pole 모듈을 의미합니다.



케이지 클램프 단자
IM 모듈의 탈부착 케이스 클램프 단자 (3/5-pole)

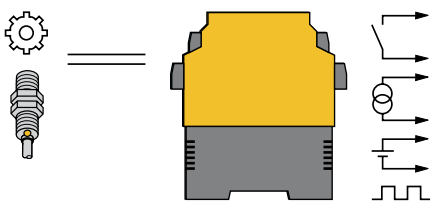


모델명	IM1-12Ex-R	IM1-12Ex-T	IM1-12-T	IM1-22Ex-R	IM1-22-R	IM1-22Ex-T	IM1-22Ex-MT	IM1-121Ex-R	IM1-231Ex-R	IM1-451Ex-R	IM1-451-R	IM1-451Ex-T
	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]
기능	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프 _r	절연 스위칭 앰프 _r	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프
공급전압	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC	20...250 VAC 20...125 VDC
입력	1 Namur sensor or contacts	1 Namur sensor or contacts	1 Namur sensor or contacts	2 Namur sensors or contacts	2 Namur sensors or contacts	2 NAMUR sensors or contacts	2 Namur sensors or contacts	1 Namur sensor or contacts	2 Namur sensors or contacts	4 NAMUR sensors or contacts	4 NAMUR sensors or contacts	4 Namur sensors or contacts
출력	2 x relays (N.O.)	2 transistors ≤ 30 V, 50 mA, ≤ 5 KHz	2 x transistors	2 x relays (N.O.)	2 x relays (N.O.)	2 x transistors ≤ 30 V, 50 mA, ≤ 5 KHz	2 MOSFETS ≤ 250 VAC	2 relays (N.O.) incl. 1 alarm output	2 relays (change-over) additionally 1 alarm output (N.O.)	5 Relais (N.O.) incl. 1 alarm output	5 Relais (N.O.) incl. 1 alarm output	5 transistors, incl. 1 alarm output
인증	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, IECEx, UL, FMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, IECEx, TR CU, INMETRO	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS
특징	SIL 2, 2종 지역 설치	SIL 2, 2종 지역 설치	SIL 2	SIL 2, 2종 지역 설치	SIL 2	SIL 2, 2종 지역 설치	2종 지역 설치	SIL 2, 2종 지역 설치	2종 지역 설치	2종 지역 설치	-	2종 지역 설치



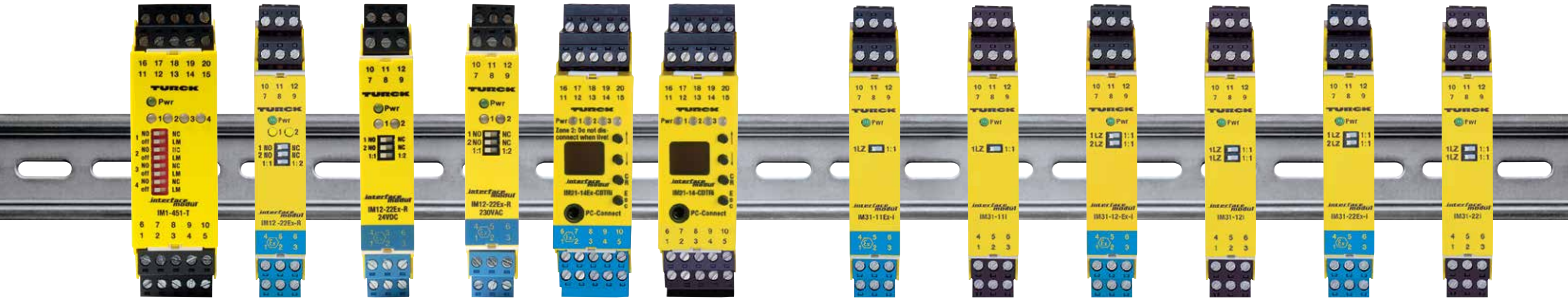
절연 앰플리파이어

EN 60947-5-6 (NAMUR) 에 따라 기계적 접점 및 센서의 스위칭 신호를 처리합니다.

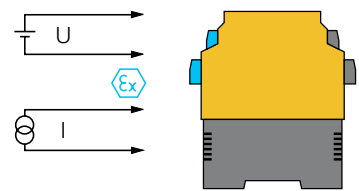


스피드 모니터링/주파수-전류 컨버터

단선 및 회로 단락 (ON/OFF 모드)에 대한 라인 모니터링, 갈바닉 절연 입출력 회로 및 입력전원에 따른 0.06...600000/min 사이의 과속/저속 회전속도 측정, EN 60947-5-6 (NAMUR)에 따른 센서 제어, 3선식 센서와 외부 전압 소스 5...30 VDC와의 연결, 2개의 릴레이 출력, 1개의 TR 출력, 펄스 분배기, 전류 출력 0/4...20 mA, 출력전환, 펄스 출력, HART® 의 진단기능이 있는 FDT/DTM의 입력회로 오류 시 아날로그 출력 조정, 저장된 측정 값의 링버퍼 기능, 탈착식 단자대, 범용 입력 전원 (방폭용: 20...250 VAC/20...125 VDC, 비방폭용: 20...250 VUC)

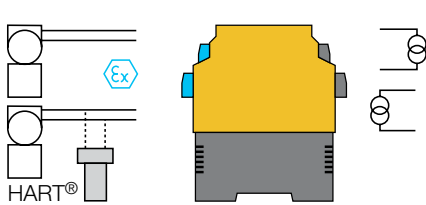


모델명	IM1-451-T	IM12-22Ex-R	IM12-22ExR/24VDC	IM12-22ExR-230VAC	IM21-14Ex-CDTRI	IM21-14-CDTRI	IM31-11Ex-i	IM31-11-i	IM31-12Ex-i	IM31-12-i	IM31-22Ex-U IM31-22Ex-i	IM31-22-i
		[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]	
기능	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	절연 스위칭 앰프	스피드 모니터링/주파수-전류 컨버터	스피드 모니터링/주파수-전류 컨버터	아날로그 데이터 송신기	아날로그 데이터 송신기	아날로그 데이터 송신기	아날로그 데이터 송신기	아날로그 데이터 송신기	아날로그 데이터 송신기
공급전압	20...250VAC 20...250VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	10...30 VDC	196...253 VAC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC	20...250 VAC 20...125 VDC	250 VUC
입력	4 NAMUR sensors or contacts	2 NAMUR sensors or contacts	2 NAMUR sensors or contacts	2 NAMUR sensors or contacts	1 NAMUR	1 Namur or 3-wire sensors, 5...30 VDC	0/2...10 V 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA	0/2...10 V 0/4...20 mA	2 x 0/2...10 V 2 x 0/4...20 mA	2 x 0/2...10 V 2 x 0/4...20 mA
출력	5 transistors, incl. 1 alarm output	2 x relays (N.O.)	2 x relays (N.O.)	2 x relays (N.O.)	2 x relays (N.O.) 1 transistor 1 x 0/4...20 mA	2 x relays (N.O.) 1 transistor 1 x 0/4...20 mA	0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA 2 x 0/2...10 V	2 x 0/4...20 mA
인증	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, CSA, TR CU, NEPSI, KOSHA, TIIS, CCOE	ATEX, cFMus, TR CU	ATEX, cFMus, TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, NEPSI, TIIS, KOSHA	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, NEPSI, KOSHA	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, NEPSI, KOSHA	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, NEPSI, KOSHA	TR CU
특징	-	2종 지역 설치	신호 배율기	신호 배율기	디스플레이, PC를 통한 프로그래밍 (FDT/DTM), 2종 지역 설치	디스플레이, PC를 통한 프로그래밍 (FDT/DTM)	2종 지역 설치	-	신호 배율기, 2종 지역 설치	-	2종 지역 설치	-



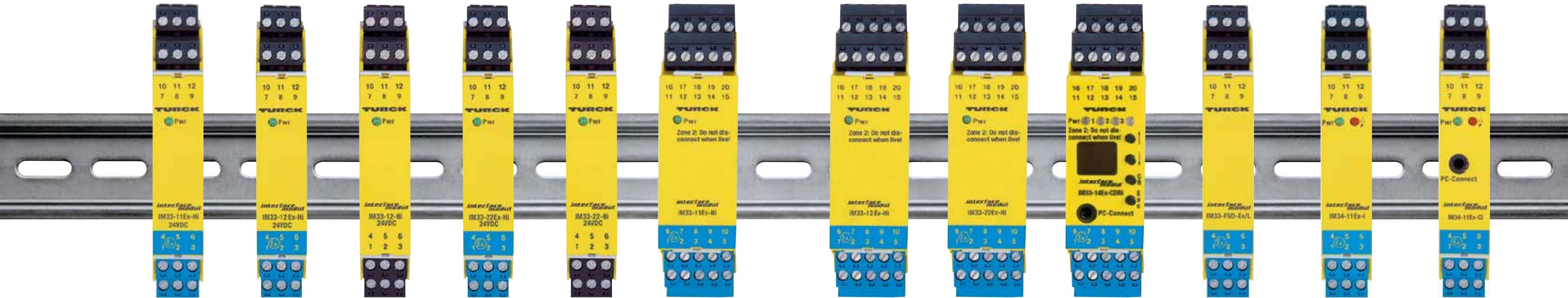
아날로그 데이터 송신기/본질 안전 입력 절연기

갈바닉 절연 및 아날로그 전류/전압 신호의 변환기. 본질 안전 입출력 회로를 갖춘 디바이스입니다.

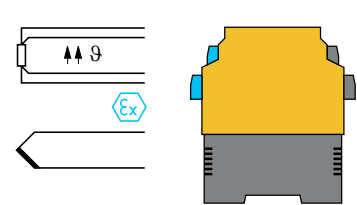


절연 트랜스듀서

이 디바이스는 폭발 위험 지역에 위치한 2선식 송신기의 전류 신호를 공급 및 전송하는데 적합합니다. HART® 디바이스는 양방향 통신을 지원하며, 보조전원 및 액티브/ 패시브 출력 유무에 관계없이 모두 작동합니다. FSD 시리즈는 연기 및 화재탐지 기능을 포함하고 있습니다.

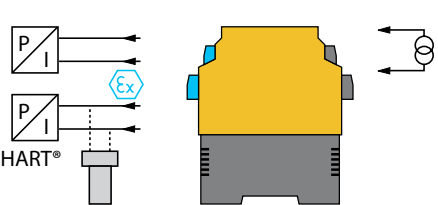


모델명	IM33-11Ex-Hi/24VDC	IM33-12Ex-Hi/24VDC	IM33-12-Hi/24VDC	IM33-22Ex-Hi/24VDC	IM33-22-Hi/24VDC	IM33-11Ex-Hi	IM33-12Ex-Hi	IM33-22Ex-Hi	IM33-14Ex-CDRi	IM33-FSD-Ex/L	IM34-11Ex-i	IM34-11Ex-Ci
	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]
기능	HART® 절연 트랜스듀서	HART® 절연 트랜스듀서	HART® 절연 트랜스듀서	HART® 절연 트랜스듀서	HART® 절연 트랜스듀서	HART® 절연 트랜스듀서	HART® 절연 트랜스듀서	HART® 절연 트랜스듀서	트립 앰프가 내장된 송신기 파워서플라이	절연 트랜스듀서	온도 측정 앰프	온도 측정 앰프
공급전압	24 VDC	24 VDC	19...29 VDC	24 VDC	19...29 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	Without auxiliary energy	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC
입력	0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	0/4...20 mA oder 0/2...10 V oder transmitter	2 x 0...20 mA	Ni/Pt100 or thermo-elements or mV-input	Ni/Pt100 or thermo-elements or mV-input
출력	0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA, 3 Relais (Schließer)	2 x 0...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA
인증	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, TIIS, CCEO, KOSHA	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, TIIS, CCEO, KOSHA	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, TIIS, CCEO, KOSHA	TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, INMETRO	ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, INMETRO	ATEX, IECEx, cFMus, TR CU, INMETRO	ATEX, IECEx, TR CU, KOSHA	ATEX, cFMus, TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE, KOSHA	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE, KOSHA
특징	HART® 전송 가능/SIL 2, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능/SIL 2, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능	HART® 전송 가능/SIL 2, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능	HART® 전송 가능/SIL 2, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능/SIL 2, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능/SIL 2, 2종 지역 설치	디스플레이, PC를 통한 프로그래밍 가능 (FDT/ DTM), 2종 지역 설치	화재 및 연기 인디케이터 용 트랜스듀서	2종 지역 설치	PC를 통한 프로그래밍 가능 (FDT/DTM), 2종 지 역 설치



온도 측정 앰프

열전소자 또는 RTD에 의해 감지되는 온도값을 표준 전류 신호로 선형 변환합니다. 통상적으로 사용하는 열전소자, RTP 열전소자 또는 mV 신호가 연결될 수 있습니다. -Ci, -CRi = 타입은 PC의 PACTware™, 진단 기능의 FDT/DTM, HART®를 통해 프로그래밍할 수 있습니다.

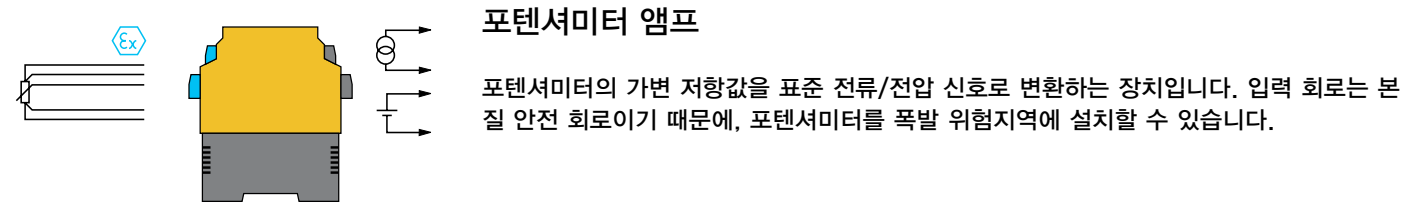


아날로그 데이터 송신기/본질 안전 출력 절연기

갈바닉 절연 및 폭발 위험지역으로의 아날로그 전류 신호 전송. 이 제품군은 본질 안전 출력 회로로 구성되며, HART®디바이스는 양방향 통신이 가능합니다.

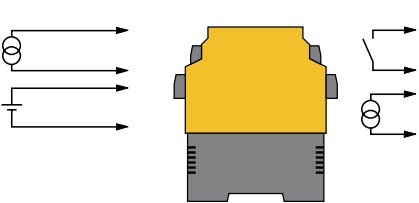


모델명	IM34-11Ex-Ci/24VDC	IM34-11-Ci	IM34-12Ex-Ri	IM34-12Ex-CRi	IM34-14Ex-CDRi	IM35-11Ex-Hi/24VDC	IM35-11-Hi/24VDC	IM35-11Ex-Hi	IM35-22Ex-Hi/24VDC	IM35-22Ex-Hi	IM36-22Ex-I	IM36-11Ex-i/24VDC
	[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]
기능	온도 측정 앰프	온도 측정 앰프	온도 측정 앰프	온도 측정 앰프	온도 측정 앰프	HART® 아날로그 데이터 송신기	HART® 아날로그 데이터 송신기	HART® 아날로그 데이터 송신기	HART® 아날로그 데이터 송신기	HART® 아날로그 데이터 송신기	포텐서미터 앰프	포텐서미터 앰프
공급전압	20...30 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC	24 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC
입력	Ni/Pt100 or thermo-elements or mV-input	Ni/Pt100 or thermo-elements or mV-input	Ni/Pt100 or thermo-elements or mV-input	Ni/Pt100 or thermo-elements or mV-input	Ni/Pt100 or thermo-elements or mV-input	0/4...20 mA	0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	800 Ω bis 100 kΩ	800 Ω bis 20 kΩ
출력	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA, 1 relays (N.O.)	1 x 0/4...20 mA, 1 relays (N.O.)	3 relays (N.O.) 1 x 0/4...20 mA)	0/4...20 mA	0/4...20 mA	1 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	2 x 0/4...20 mA	0...20 mA	0...20 mA
인증	ATEX, IECEx, TR CU, INMETRO, CCOE	TR CU	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE, KOSHA	ATEX, IECEx, cFMus, UL, TR CU, INMETRO, CCOE, KOSHA	ATEX, IECEx, cFMus, TIIS, KOSHA	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, KOSHA	TR CU	ATEX, TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, TR CU, KOSHA	ATEX, TR CU	ATEX, IECEx, TR CU, KOSHA	ATEX, TR CU
특징	2종 지역 설치		2종 지역 설치	PC를 통한 프로그래밍 (FDT/DTM), 2종 지역 설치	디스플레이, PC를 통한 프로그래밍 (FDT/DTM), 2종 지역 설치	HART® 전송 가능, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능	HART® 전송 가능, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능/SIL 2, 2종 지역 설치	HART® 전송 가능, 2종 지역 설치	2종 지역 설치	-



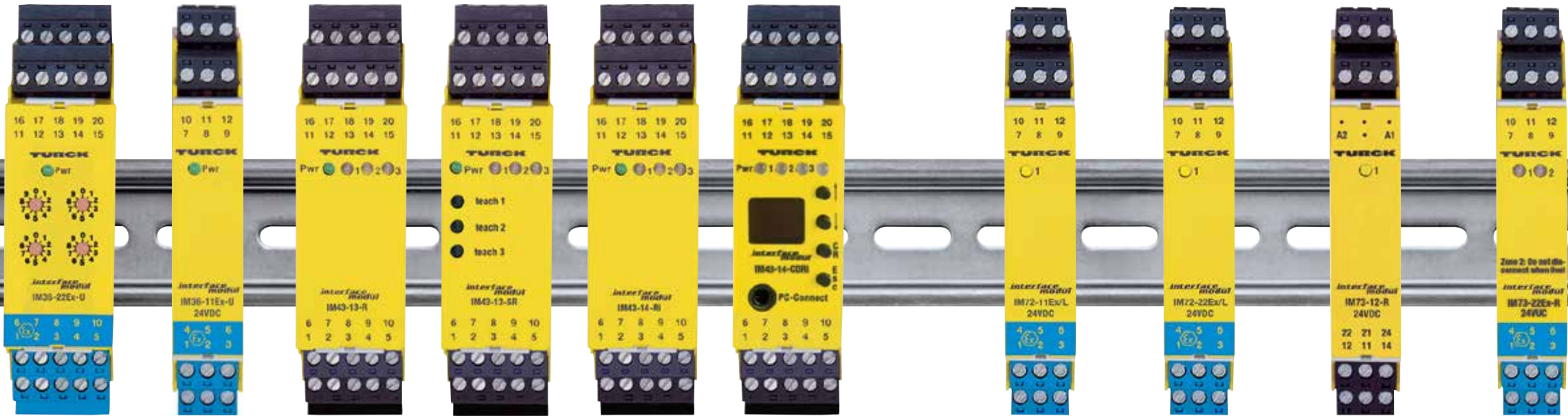
포텐서미터 앰프

포텐서미터의 가변 저항값을 표준 전류/전압 신호로 변환하는 장치입니다. 입력 회로는 본질 안전 회로이기 때문에, 포텐서미터를 폭발 위험지역에 설치할 수 있습니다.

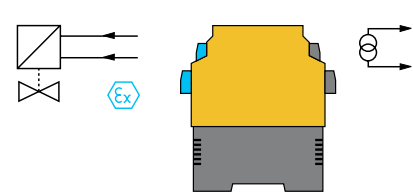


한계값 모니터링

미리 설정된 한계값에 따라 표준 전류/전압 신호를 모니터링 하는 장치입니다. 이 제품군은 3개의 한계값을 가진 모델과 전류 출력을 가진 모델로 구성되며, -SR, -SRi = 타입은 수동 티칭, -R, -Ri = 타입은 로터리 스위치를 통해 조정, -CDRi:타입은 진단 기능의 FDT/DTM 을 통한 프로그래밍 타입입니다.

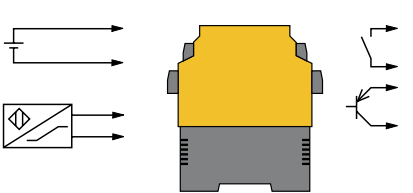


모델명	IM36-22Ex-U	IM36-11Ex-U/24VDC	IM43-13-R	IM43-13-SR	IM43-14-Ri	IM43-14-CDRi	IM72-11Ex/L-24VDC	IM72-22Ex/L-VDC	IM73-12-R	IM73-22Ex-R/24VUC
	[Ex ia]	[Ex ia]					[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]
기능	포텐서미터 앰프	포텐서미터 앰프	한계값 모니터링	한계값 모니터링	한계값 모니터링	한계값 모니터링	밸브 제어 모듈	밸브 제어 모듈	릴레이 커플러	릴레이 커플러
공급전압	20...250 VAC 20...125 VDC	24 VDC	20...250 VUC	20...250 VUC	20...250 VUC	20...250 VUC	Without power supply	Without power supply	Without auxiliary energy	10...30 VUC
입력	800 Ω bis 100 kΩ	800 Ω bis 20 kΩ	0/4...20 mA or 0/2...10 V or transmitter	0/4...20 mA or 0/2...10 V or transmitter	0/4...20 mA or 0/2...10 V or transmitter	0/4...20 mA or 0/2...10 V or transmitter	19...30 V	19...30 V 19...30 V	24 VUC 230 VAC	2 x 10...30 VUC
출력	0...10 V	0...10 V	3 relays (N.O.)	3 relays (N.O.)	3 relays (N.O.), 1 x 0/4...20 mA	3 relays (N.O.) 1 x 0/4...20 mA	24 V/45 mA 15 V/45 mA	24 V/45 mA 15 V/45 mA	2 Relais (Wechsler)	2 Relais (Wechsler)
인증	ATEX, IECEx, TR CU, KOSHA	ATEX, TR CU	cFMus, TR CU	cFMus, TR CU	cFMus, TR CU	TR CU	ATEX, IECEx, UL, cFMus, KOSHA, TR CU, NEPSI, INMETRO	ATEX, IECEx, UL, cFMus, KOSHA, TR CU, NEPSI, INMETRO	TR CU	ATEX, TR CU
특징	2중 지역 설치	-	로터리 스위치를 통한 한계값 설정	수동 티칭 기능	로터리 스위치를 통한 한계값 설정	디스플레이, PC를 통 한 프로그래밍 (FDT/ DTM	SIL 3, 루프-파워, 2중 지역 설치	SIL 3, 루프-파워, 2중 지역 설치	SIL 3	2중 지역 설치



밸브 제어 모듈

마그네틱 밸브, 파일럿 인디케이터, 트랜스미터 등의 본질 안전 모듈

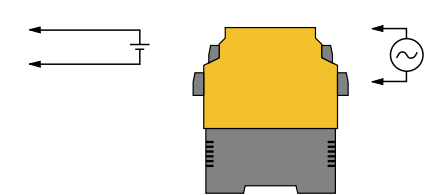


커플링 디바이스

이진 스위칭 신호의 갈바닉 절연 전송 장치입니다. 서로 다른 전위 사이에서 안정적인 인터페이스 기능을 갖춘 제품입니다.



모델명	IM82-24-2,5	IM82-24-5,0	IM82-24-10	IM82-24-20	IM82-24-5,0-3P	IM82-24-10-3P
기능	파워서플라이	파워서플라이	파워서플라이	파워서플라이	3단계 파워서플라이	3단계 파워서플라이
공급전압	85...264 VAC, 90...375 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC	90...264 VAC, 120...370 VDC	340...575 VAC, 480...820 VDC	340...575 VAC, 480...820 VDC
출력	24 V/2,5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A	24 V/5 A	24 V/10 A
인증		UL	UL	UL	UL	UL
특징		Class 1 Div 2	Class 1 Div 2	Class 1 Div 2	Class 1 Div 2	Class 1 Div 2



파워서플라이

IM82-24 스위칭 파워서플라이는 EN 60950 에 따라 안전한 초저전압 (SELV)을 공급합니다. IM, IME, IMS, IMC 인터페이스 모듈 등의 전기 장비에 24 VDC 전원을 공급합니다.

TURCK

28 subsidiaries and over
60 representations worldwide!

D200586 | 2015/11



www.turck.co.kr