

Your Global Automation Partner

TURCK

방폭 가이드 폭발 위험 지역을 위한 솔루션



차례

터크	
터크 소개	3
유도형 센서	
나사산 배럴 M5 x 0.5	4
나사산 배럴 M8 x 1	4
나사산 배럴 M12 x 1	4
나사산 배럴 M18 x 1	6
나사산 배럴 M30 x 1	7
나사산 배럴 G47	9
매끄러운 배럴	9
말굽형 (슬롯형)	10
사각형 CK40, Q20, CP80	11
사각형 Q80, CP40, K90SR	12
밸브 모니터링용 듀얼 센서	13
마그네틱 센서	
나사산 배럴 M8 x 1	14
나사산 배럴 M12 x 1	14
사각형 QST, PST, UNT, NST, AKT, IKT, INT	15
정전용량 센서	
나사산 배럴 M18 x 1	16
나사산 배럴 M30 x 1	16
사각형 QF5.5	16
포토 센서	
MINI-BEAM 시리즈 M18 x 1	17
사각형 Q45 M30 x 1	19
초음파 센서	
나사산 배럴 M18 x 1	22
나사산 배럴 M30 x 1	22
마그네틱 리니어 위치 센서	
WIM 시리즈	23
유도형 각도 센서, 비접촉식 엔코더	
RI360 시리즈	23
경사 센서	
Q20L60 시리즈	24
인터페이스 모듈	
IMX12, IM12, IMXK12 시리즈	26
방폭 I/O 시스템	
excom®	46

터크

터크는 산업자동화 선두 제조업체로서, 1965년에 설립된 이후 전 세계적으로 판매 및 서비스를 제공하고 있으며, 28개의 해외 지사와 60개의 판매망을 보유하고 있는 독일계 회사입니다.

터크는 산업자동화 및 공정자동화 분야에서 표준화된 제품은 물론, 고객 맞춤형 솔루션을 개발하여 50년 넘게 다양한 서비스를 제공하고 있으며, 센서, 커넥터, 인터페이스 및 필드버스 기술과 관련한 제품을 15,000종 이상 생산, 판매하고 있습니다.

특히 유도형 Factor 1 근접 센서인 Uprox3는 모든 금속체에 동일한 감지거리를 제공하며, IP67 I/O 시스템인 BL67 필드버스와 방폭 리모트 I/O인 excom 은 독자적 기술력을 보유하고 있습니다.

배너 엔지니어링은 광전센서 분야에서 세계적으로 인정 받는 제조기업 입니다. 배너 엔지니어링은 1966년 창립하여 전 세계적으로 파트너를 보유, 다양한 판매망을 확보하고 있습니다.

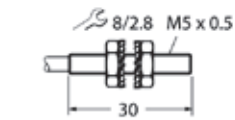
회사의 모토인 '가능한 모든 어플리케이션에 적용하는 솔루션'을 실현하기 위해 다양한 광전 센서와 화이버 센서, 머신 비전 시스템, 안전 시스템, 무선 솔루션과 측정, 검사 기술 분야에서도 명성을 떨치고 있습니다. 배너 엔지니어링은 30,000종 이상의 표준 제품뿐 아니라 매년 고객 맞춤형 센서를 수천 종 생산하여 고객 만족을 위해 노력하고 있습니다.

(주)터크코리아는 독일 Hans Turck GmbH의 한국 지사로 터크 제품은 물론 배너 엔지니어링 제품의 총판을 담당하여 세계적인 파트너쉽을 유지하고 있습니다. 특히 터크 제품은 자동차, 화학, 일반 기계 산업에, 배너 제품은 반도체, 식음료 및 제약산업에 다양하게 적용되고 있습니다.

(주)터크코리아는 엔지니어링 및 소프트웨어 개발 능력을 토대로 터크, 배너 제품을 활용한 고객 맞춤형 솔루션 개발을 통해 턴키 솔루션 공급이 가능한 솔루션 기반 자동화 회사입니다.



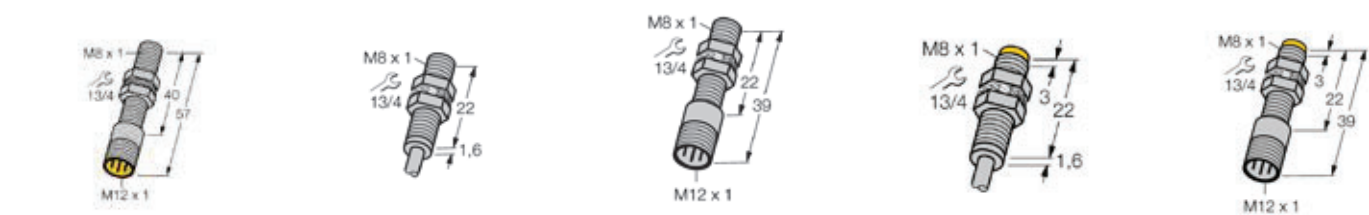
유도형 근접센서 – 나사산 배럴 M5 x 0.5
2-wire DC



BI1-EG05-Y1

모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI1-EG05-Y1	1003240	1mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸, nom. 8,2 VDC, 케이블 타입

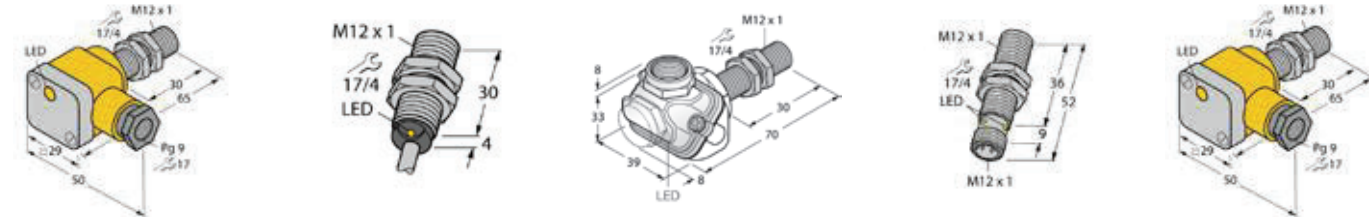
유도형 근접센서 – 나사산 배럴 M8 x 1
2-wire DC



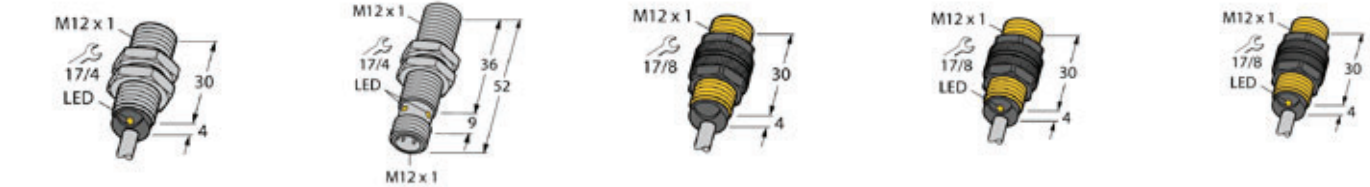
BI1.5-EG08-Y1-H1341 BI1.5-EG08K-Y1 BI1.5-EG08K-Y1-H1341 NI3-EG08K-Y1 NI3-EG08K-Y1-H1341

모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI1.5-EG08-Y1-H1341	1003502	1.5 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 1.4427 SO, nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
BI1.5-EG08K-Y1	1003600	1.5 mm	IP67	매입형, 스테인리스 스틸 1.4427 SO, nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI1.5-EG08K-Y1-H1341	1003620	1.5 mm	IP67	매입형, 스테인리스 스틸 1.4427 SO, nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
NI3-EG08K-Y1	1003700	3 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 1.4427 SO, nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
NI3-EG08K-Y1-H1341	1003720	3 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 1.4427 SO, nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입

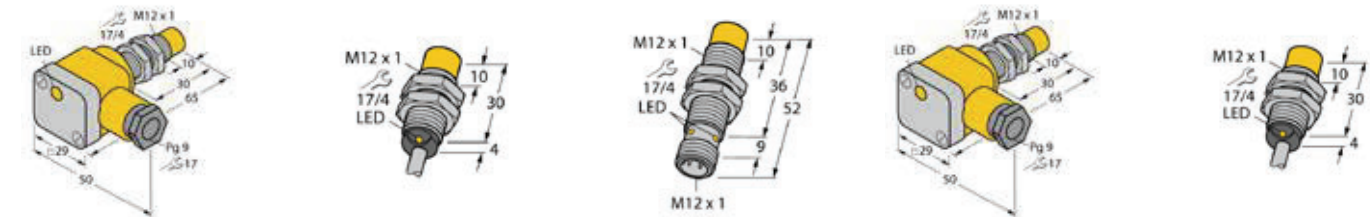
유도형 근접센서 – 나사산 배럴 M12 x 1
2-wire DC



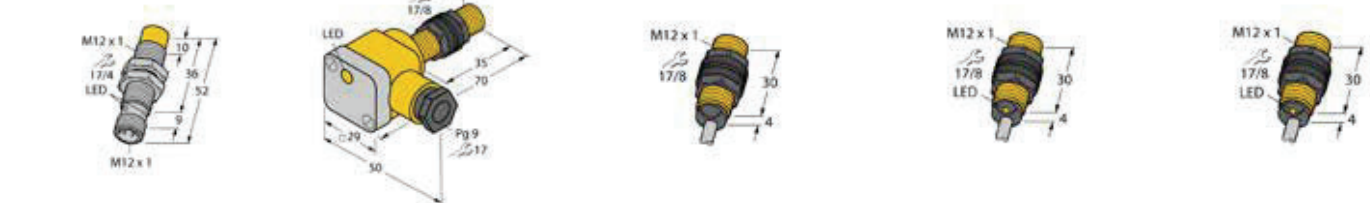
BI2-EG12SK-Y1X BI2-EG12-Y1X/S100 7M BI2-EM12WDTC-Y1X BI2-EM12-Y1X-H1141 BI2-G12SK-Y1X



BI2-G12-Y1X BI2-M12-Y1X-H1141 BI2-P12-Y1/S100 BI2-P12-Y1X BI2-P12-Y1X/S97



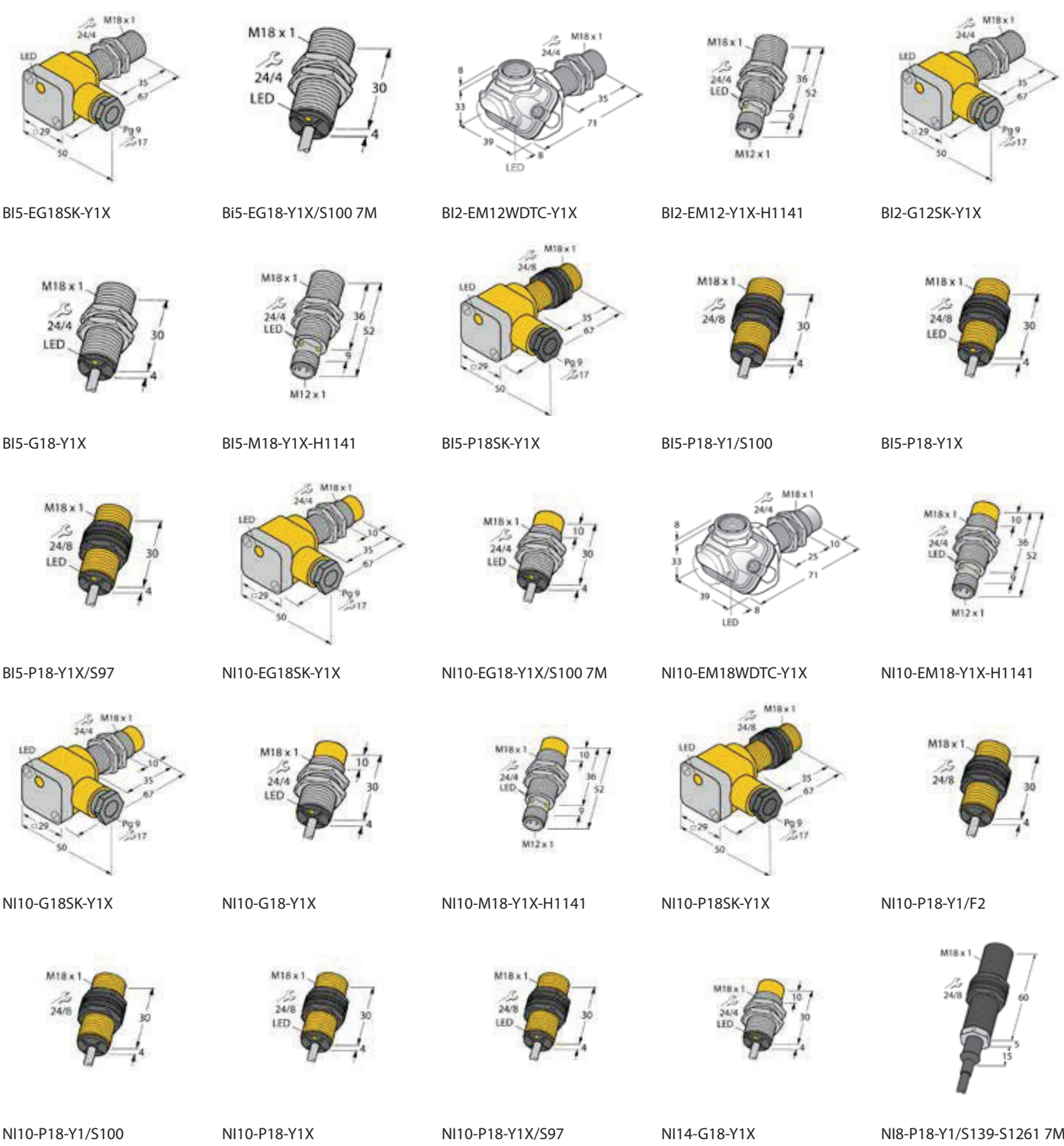
NI5-EG12SK-Y1X NI5-EG12-Y1X/S100 7M NI5-EM12-Y1X-H1141 NI5-G12SK-Y1X NI5-G12-Y1X



NI5-M12-Y1X-H1141 NI5-P12SK-Y1X NI5-P12-Y1/S100 NI5-P12-Y1X NI5-P12-Y1X/S97

모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI2-EG12SK-Y1X	4012050	2 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI2-EG12-Y1X/S100 7M	4012003	2 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), nom. 8,2 VDC, 7M 케이블 타입
BI2-EM12WDTC-Y1X	4012051	2 mm	IP68/69K	매립형, 스테인리스 스틸 V4A (1.4404), nom. 8,2 VDC, 케이지 클램프 타입
BI2-EM12-Y1X-H1141	4010201	2 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
BI2-G12SK-Y1X	40110	2 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI2-G12-Y1X	40100	2 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI2-M12-Y1X-H1141	40102	2 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
BI2-P12-Y1/S100	10302	2 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12-GF30), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, +100℃ 사용
BI2-P12-Y1X	40300	2 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12-GF30), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI2-P12-Y1X/S97	4030021	2 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12-GF30), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, -40℃ 사용
NI5-EG12SK-Y1X	4012140	5 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI5-EG12-Y1X/S100 7M	4012008	5 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), nom. 8,2 VDC, 7M 케이블 타입
NI5-EM12-Y1X-H1141	4010301	5 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
NI5-G12SK-Y1X	40111	5 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI5-G12-Y1X	40101	5 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
NI5-M12-Y1X-H1141	40103	5 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
NI5-P12SK-Y1X	40311	5 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI5-P12-Y1/S100	10242	5 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, +100℃ 사용
NI5-P12-Y1X	40301	5 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
NI5-P12-Y1X/S97	1009402	5 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, -40℃ 사용

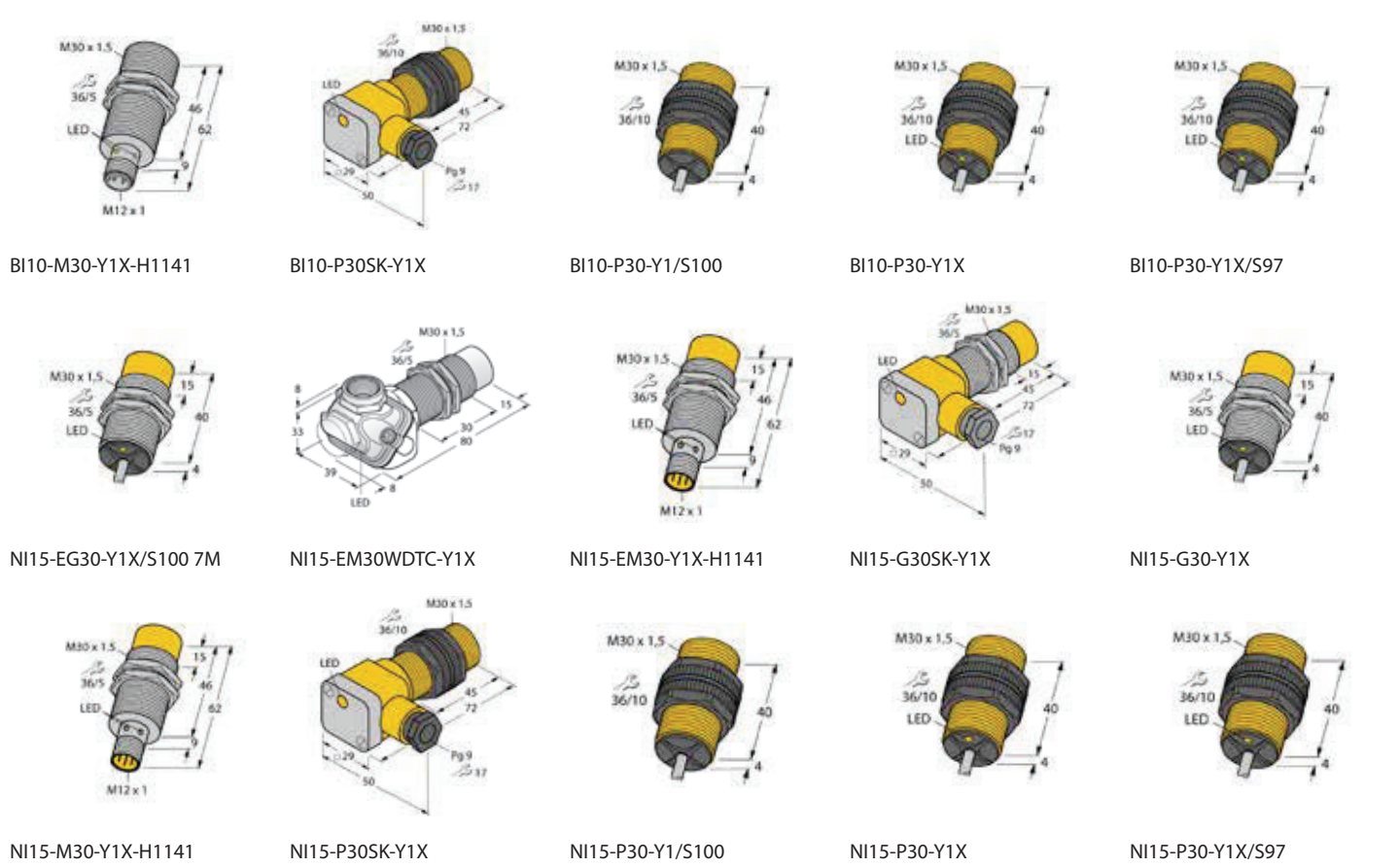
유도형 근접센서 – 나사산 배럴 M18 x 1
2-wire DC



모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI5-EG18SK-Y1X	4012060	5 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI5-EG18-Y1X/S100 7M	4012007	5 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8,2 VDC, 7M 케이블 타입
BI5-EM18WDTC-Y1X	4012061	5 mm	IP68 / IP69K	매립형, 스테인리스 스틸 V4A (1.4404), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI5-EM18-Y1X-H1141	4015202	5 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
BI5-G18SK-Y1X	40160	5 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI5-G18-Y1X	40150	5 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI5-M18-Y1X-H1141	40152	5 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), Nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
BI5-P18SK-Y1X	40360	5 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI5-P18-Y1/S100	10245	5 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, +100°C 사용
BI5-P18-Y1X	40350	5 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI5-P18-Y1X/S97	4035001	5 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, -40°C 사용
NI10-EG18SK-Y1X	4012150	10 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI10-EG18-Y1X/S100 7M	4012006	10 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8,2 VDC, 7M 케이블 타입, +100°C 사용
NI10-EM18WDTC-Y1X	4012151	10 mm	IP68 / IP69K	돌출형, 스테인리스 스틸 V4A (1.4404), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI10-EM18-Y1X-H1141	1006261	10 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
NI10-G18SK-Y1X	40161	10 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI10-G18-Y1X	40151	10 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
NI10-M18-Y1X-H1141	40153	10 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), Nom. 8,2 VDC, M12 커넥터 타입
NI10-P18SK-Y1X	40361	10 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI10-P18-Y1/F2	1009602	10 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, 발진 주파수 F2 변경 타입
NI10-P18-Y1/S100	10317	10 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, +100°C 사용
NI10-P18-Y1X	40351	10 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
NI10-P18-Y1X/S97	4035121	10 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입, -40°C 사용
NI14-G18-Y1X	4015401	14 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
NI8-P18-Y1/S139-S1261 7M	1072508	8 mm	IP68	돌출형, 플라스틱 (POM), Nom. 8,2 VDC, 7M 케이블 타입, 수중 작동 타입

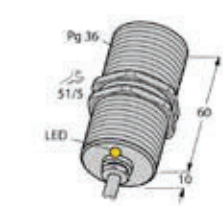
유도형 근접센서 – 나사산 배럴 M30 x 1
2-wire DC





모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI10-EG30-Y1X/S100 7M	4012005	10 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8.2 VDC, 7M 케이블 타입
BI10-EM30WDTC-Y1X	4012071	10 mm	IP68 / IP69K	매립형, 스테인리스 스틸 V4A (1.4404), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI10-EM30-Y1X-H1141	4020205	10 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 V2A (1.4301), Nom. 8.2 VDC, M12 커넥터 타입
BI10-G30SK-Y1X	40220	10 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI10-G30-Y1X	40200	10 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BI10-M30-Y1X-H1141	40202	10 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, M12 커넥터 타입
BI10-P30SK-Y1X	40410	10 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI10-P30-Y1/S100	10233	10 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입, +100℃ 사용
BI10-P30-Y1X	40400	10 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BI10-P30-Y1X/S97	1023322	10 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입, –40℃ 사용
NI15-EG30-Y1X/S100 7M	4012004	15 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 (V2A (1.4301)), Nom. 8.2 VDC, 7M 케이블 타입
NI15-EM30WDTC-Y1X	4012161	15 mm	IP68 / IP69K	돌출형, 스테인리스 스틸 (V4A (1.4404)), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI15-EM30-Y1X-H1141	1006260	15 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 (V2A (1.4301)), Nom. 8.2 VDC, M12 커넥터 타입
NI15-G30SK-Y1X	40221	15 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI15-G30-Y1X	40201	15 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI15-M30-Y1X-H1141	40203	15 mm	IP67	돌출형, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, M12 커넥터 타입
NI15-P30SK-Y1X	40411	15 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI15-P30-Y1/S100	10227	15 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입, +100℃ 사용
NI15-P30-Y1X	40401	15 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI15-P30-Y1X/S97	1022704	15 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입, –40℃ 사용

유도형 근접센서 – 나사산 배럴 G47
2–wire DC



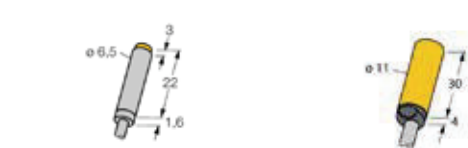
BI20-G47-Y1X

모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI20-G47-Y1X	10202	20 mm	IP67	매립형, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입

유도형 근접센서 – 매끄러운 배럴
2–wire DC



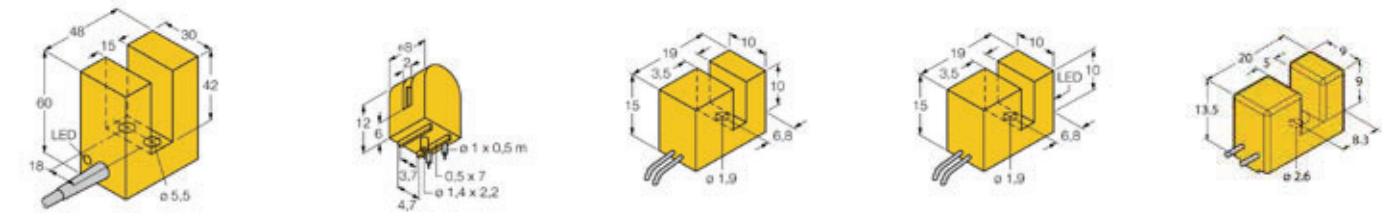
BI1.5-EH6.5K-Y1 BI1-EH04-Y1 BI1-HS540-Y1 BI2-K11-Y1 NI10-K20-Y1



NI3-EH6.5K-Y1 NI5-K11-Y1

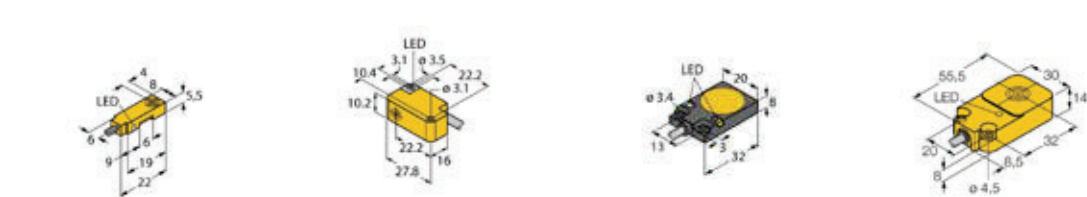
모델명	ID Nr.	배럴 직경	감지범위	IP 등급	설명
BI1.5-EH6.5K-Y1	1004600	Ø 6.5 mm	1.5 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 (1.4427 SO), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BI1-EH04-Y1	1003040	Ø 4 mm	1 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 (1.4427 SO), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BI1-HS540-Y1	1004001	Ø 4 mm	1 mm	IP67	매립형, 스테인리스 스틸 (1.4427 SO), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입, 측면 감지면 타입
BI2-K11-Y1	10070	Ø 11 mm	2 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI10-K20-Y1	10072	Ø 20 mm	10 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT–GF30–V0), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI3-EH6.5K-Y1	1004700	Ø 6.5 mm	3 mm	IP67	돌출형, 스테인리스 스틸 (1.4427 SO), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI5-K11-Y1	10071	Ø 11 mm	5 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PA12–GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입

유도형 근접센서 – 말굽형 (슬롯형)
2-wire DC



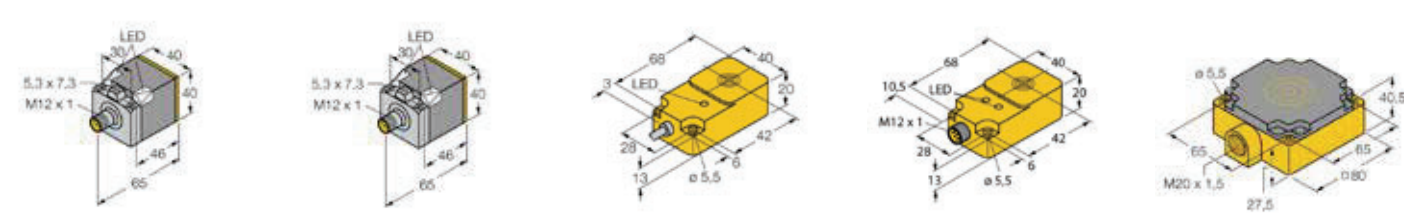
모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
SI15-K30-Y1X	1007601	30 mm	IP67	플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
SI2-K08-Y1	1007700	8 mm	IP67	플라스틱 (PP), Nom. 8,2 VDC, 연선 타입
SI3.5-K10-Y1	10090	10 mm	IP67	플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 케이بل 타입
SI3.5-K10-Y1X	40490	10 mm	IP67	플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 케이بل 타입
SI5-K09-Y1	10075	9 mm	IP67	플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 케이بل 타입

유도형 근접센서 – 사각형 Q5.5K, Q10S, Q08, Q14
2-wire DC



모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI2-Q5.5K-Y1X	4055300	2 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI2-Q10S-Y1X	4012130	2 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PP-GF20), Nom. 8,2 VDC, 케이بل 타입
BI5-Q08-Y1X	4054000	5 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PP-GF20), Nom. 8,2 VDC, 케이بل 타입
BI10-Q14-Y1X	1608730	10 mm	IP67	매립형, 메탈 (GD-Zn), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입

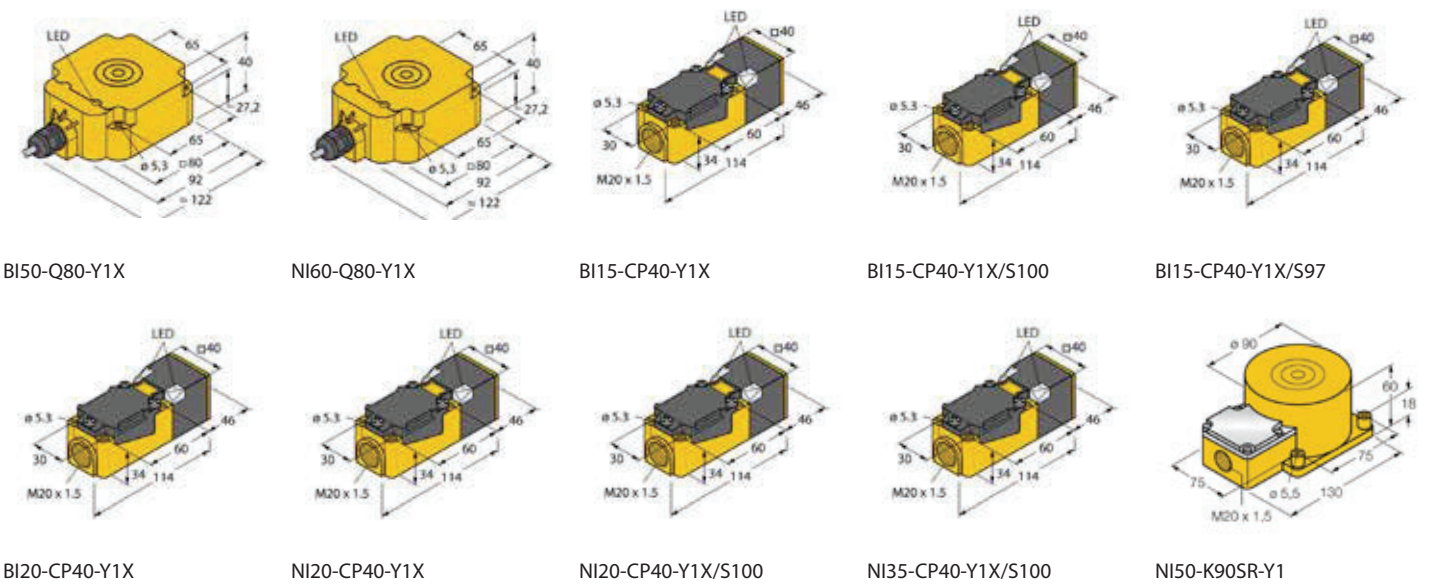
유도형 근접센서 – 사각형 CK40, Q20, CP80
2-wire DC



모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI15-CK40-Y1X-H1141	4065000	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF20-V0), Nom. 8,2 VDC, 커넥터 타입
NI20-CK40-Y1X-H1141	4065200	20 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF20-V0), Nom. 8,2 VDC, 커넥터 타입
BI15-Q20-Y1X	1080020	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI15-Q20-Y1X-H1141	1080025	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 커넥터 타입
NI40-CP80-Y1	10085	40 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI40-CP80-Y1/S100	10404	40 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입, +100°C 사용
NI40-CP80-Y1/S97	1040010	40 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입, -40°C 사용

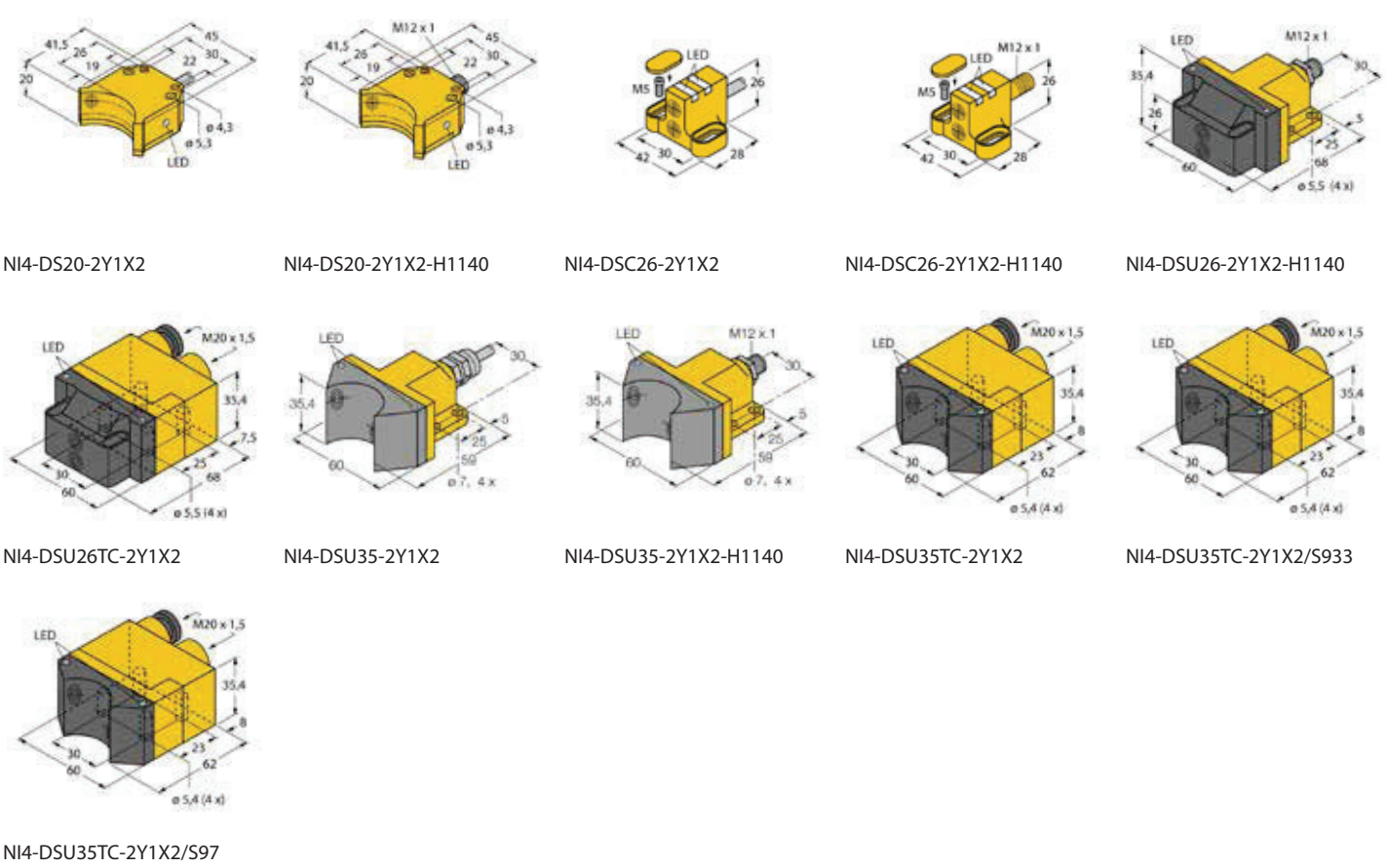
모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI15-CK40-Y1X-H1141	4065000	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF20-V0), Nom. 8,2 VDC, 커넥터 타입
NI20-CK40-Y1X-H1141	4065200	20 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF20-V0), Nom. 8,2 VDC, 커넥터 타입
BI15-Q20-Y1X	1080020	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 케이블 타입
BI15-Q20-Y1X-H1141	1080025	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 커넥터 타입
NI40-CP80-Y1	10085	40 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI40-CP80-Y1/S100	10404	40 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입, +100°C 사용
NI40-CP80-Y1/S97	1040010	40 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8,2 VDC, 터미널 챔버 타입, -40°C 사용

유도형 근접센서 – 사각형 Q80, CP40, K90SR
2-wire DC



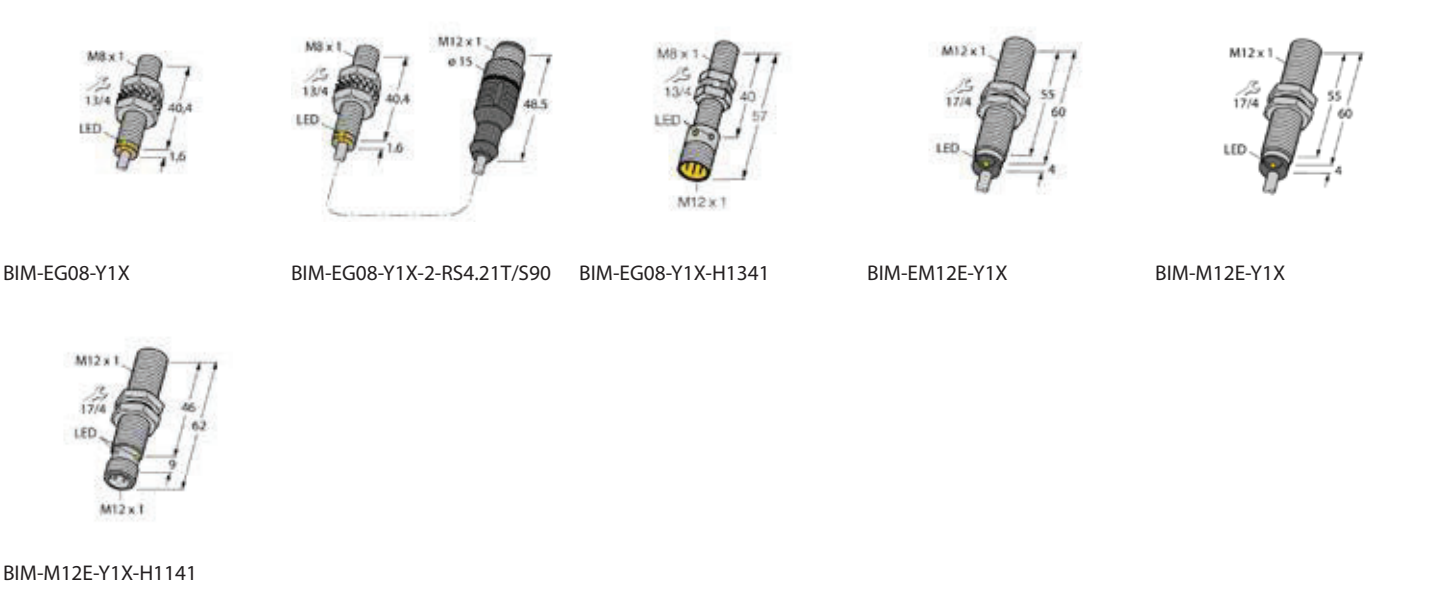
모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BI50-Q80-Y1X	1008701	50 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI60-Q80-Y1X	1008700	60 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BI15-CP40-Y1X	10110	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI15-CP40-Y1X/S100	10396	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI15-CP40-Y1X/S97	10397	15 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
BI20-CP40-Y1X	1011123	20 mm	IP67	매립형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI20-CP40-Y1X	10111	20 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI20-CP40-Y1X/S100	1011121	20 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입, +100°C 사용
NI35-CP40-Y1X/S100	1011125	35 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입, +100°C 사용
NI50-K90SR-Y1	10074	50 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입

유도형 근접센서 – 밸브 모니터링용 듀얼 센서
2-wire DC



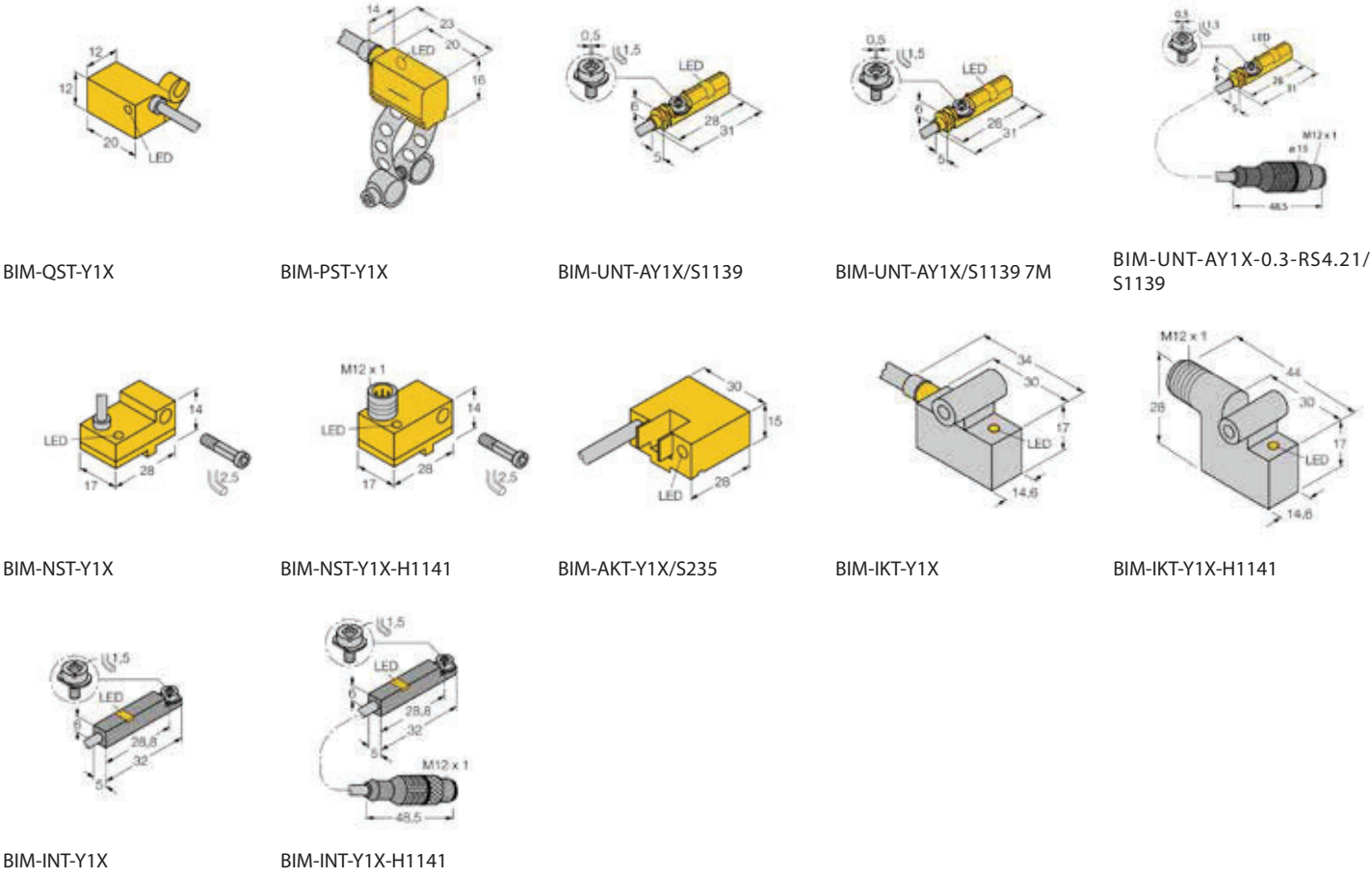
모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
NI4-DS20-2Y1X2	1050002	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI4-DS20-2Y1X2-H1140	1050001	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PBT-GF30-V0), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입
NI4-DSC26-2Y1X2	1051000	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI4-DSC26-2Y1X2-H1140	1051001	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입
NI4-DSU26-2Y1X2-H1140	1051007	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP-GF30), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입
NI4-DSU26TC-2Y1X2	1051005	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP-GF30), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI4-DSU35-2Y1X2	1051002	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP-GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
NI4-DSU35-2Y1X2-H1140	1051003	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP-GF30), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입
NI4-DSU35TC-2Y1X2	1051004	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP-GF30), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입
NI4-DSU35TC-2Y1X2/S933	1051011	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP-GF30), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입, BASF 스펙
NI4-DSU35TC-2Y1X2/S97	1051017	4 mm	IP67	돌출형, 플라스틱 (PP-GF30), Nom. 8.2 VDC, 터미널 챔버 타입, -40°C 사용

마그네틱 센서 – 나사산 배럴 M8 x 1, M12 x 1
2-wire DC



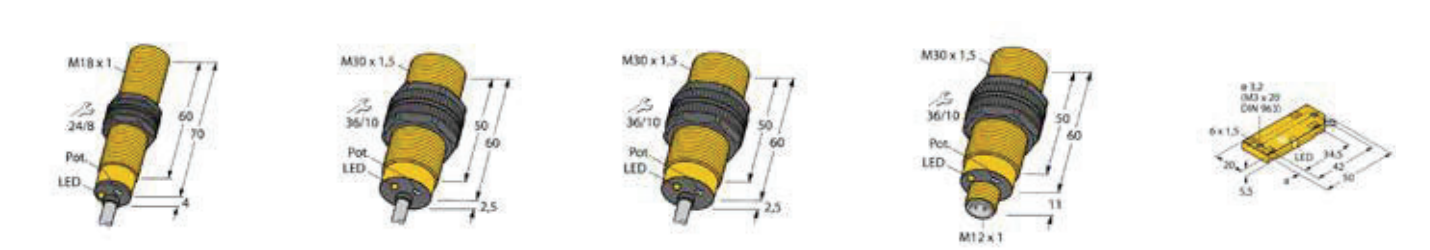
모델명	ID Nr.	감지범위	IP 등급	설명
BIM-EG08-Y1X	1074000	78 mm	IP67	M8 x 1, 스테인리스 스틸 (1.4427 SO), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-EG08-Y1X-2-RS4.21T/S90	100001364	78 mm	IP67	M8 x 1, 스테인리스 스틸 (1.4427 SO), Nom. 8.2 VDC, 피그테일 커넥터 타입
BIM-EG08-Y1X-H1341	1074001	78 mm	IP67	M8 x 1, 스테인리스 스틸 (1.4427 SO), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입
BIM-EM12E-Y1X	1070036	90 mm	IP67	M12 x 1, 스테인리스 스틸 (V2A (1.4301)), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-M12E-Y1X	1074002	90 mm	IP67	M12 x 1, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-M12E-Y1X-H1141	1074003	90 mm	IP67	M12 x 1, 메탈 (CuZn), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입

마그네틱 센서 – 사각형 QST, PST, UNT, NST, AKT, IKT, INT
2-wire DC

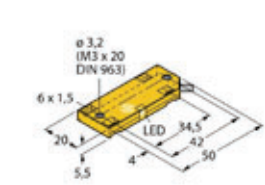


모델명	ID Nr.	하우징 높이	IP 등급	설명
BIM-QST-Y1X	1058000	12 mm	IP67	플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-PST-Y1X	10570	16 mm	IP67	플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-UNT-AY1X/S1139	4685763	6 mm	IP67	플라스틱 (PP), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입, 장거리 트래블형, T-Groove 실린더용, 한 손 장착 가능
BIM-UNT-AY1X/S1139 7M	4685764	6 mm	IP67	플라스틱 (PP), Nom. 8.2 VDC, 7M 케이블 타입, 장거리 트래블형, T-Groove 실린더용, 한 손 장착 가능
BIM-UNT-AY1X-0.3-RS4.21/S1139	4685765	6 mm	IP67	플라스틱 (PP), Nom. 8.2 VDC, 피그테일 커넥터 타입, 장거리 트래블형, T-Groove 실린더용, 한 손 장착 가능
BIM-NST-Y1X	1058400	14 mm	IP67	플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-NST-Y1X-H1141	1058600	14 mm	IP67	플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입
BIM-AKT-Y1X/S235	1055002	15 mm	IP67	플라스틱 (PA12-GF30), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입, 감도 증가형
BIM-IKT-Y1X	10560	17 mm	IP67	메탈 (GD-Zn), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-IKT-Y1X-H1141	10562	28 mm	IP67	메탈 (GD-Zn), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입
BIM-INT-Y1X	1056800	6 mm	IP67	플라스틱 (PP), Nom. 8.2 VDC, 케이블 타입
BIM-INT-Y1X-H1141	1056801	6 mm	IP67	플라스틱 (PP), Nom. 8.2 VDC, 커넥터 타입

정전용량 센서 – 나사산 배럴 M18 x 1, M30 x 1, 사각형 QF5.5
2-wire DC



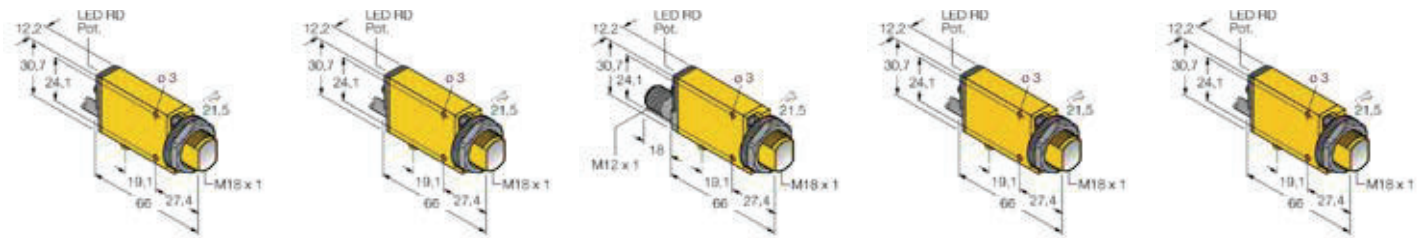
BC5-S18-Y1X BC10-S30-Y1X BC10-S30-Y1X/S90 BC10-S30-Y1X-H1141 BC5-QF5.5-Y1X/S250



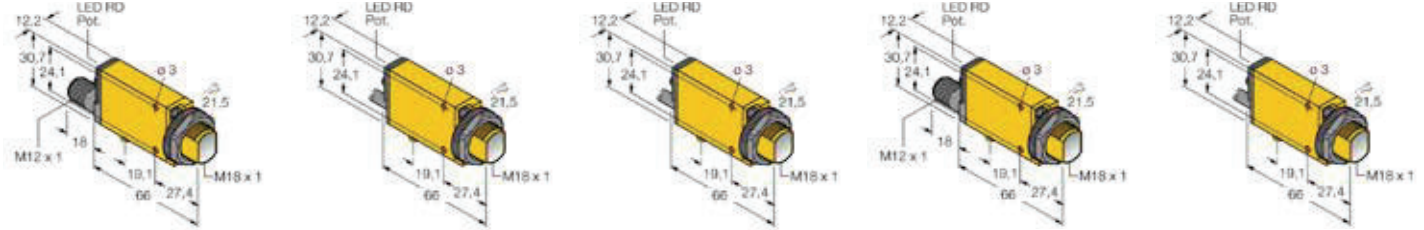
BC5-QF5.5-Y1X/S250 7M

모델명	ID Nr.	감지범위	매립 시	IP 등급	설명
BC5-S18-Y1X	20060	5 mm	7.5 mm	IP67	M18 x 1, 플라스틱 (PA12-GF30, PEI), 케이블 타입, 포텐서 미터 감도 조절 가능
BC10-S30-Y1X	20100	10 mm	15 mm	IP67	M30 x 1.5, 플라스틱 (PA12-GF30, PEI), 케이블 타입, 포텐서 미터 감도 조절 가능
BC10-S30-Y1X/S90	2010023	10 mm	15 mm	IP67	M30 x 1.5, 플라스틱 (PA12-GF30, PEI), PUR 케이블 타입, 포텐서 미터 감도 조절 가능
BC10-S30-Y1X-H1141	2010000	10 mm	15 mm	IP67	M30 x 1.5, 플라스틱 (PA12-GF30, PEI), 커넥터 타입, 포텐서 미터 감도 조절 가능
BC5-QF5.5-Y1X/S250	2030000	5 mm	5 mm	IP67	하우징 높이 5.5 mm, QF5.5, 플라스틱 (PP), 케이블 타입
BC5-QF5.5-Y1X/S250 7M	2030002	5 mm	5 mm	IP67	하우징 높이 5.5 mm, QF5.5, 플라스틱 (PP), 7M 케이블 타입

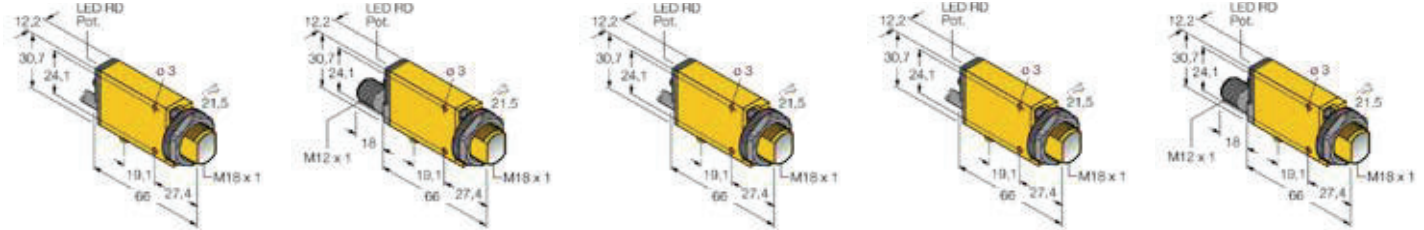
포토센서 – 나사산 사각형 M18 x 1 (MINI-BEAM 시리즈)
2-wire DC, IP67 등급



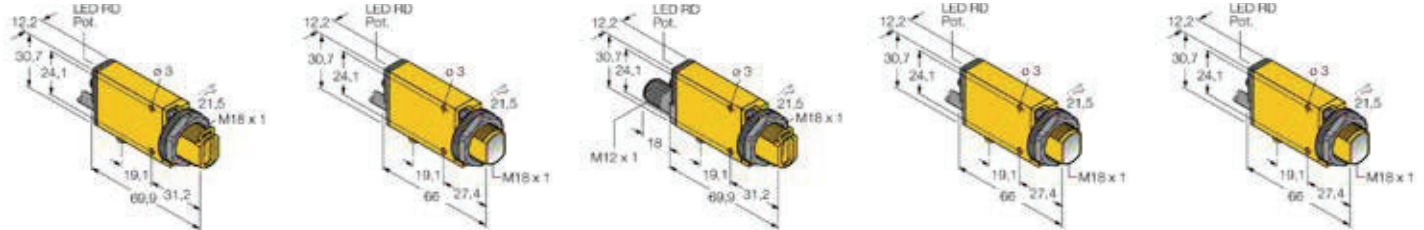
MI9E MI9E W/30 MI9EQ MIAD9R MIAD9R W/30



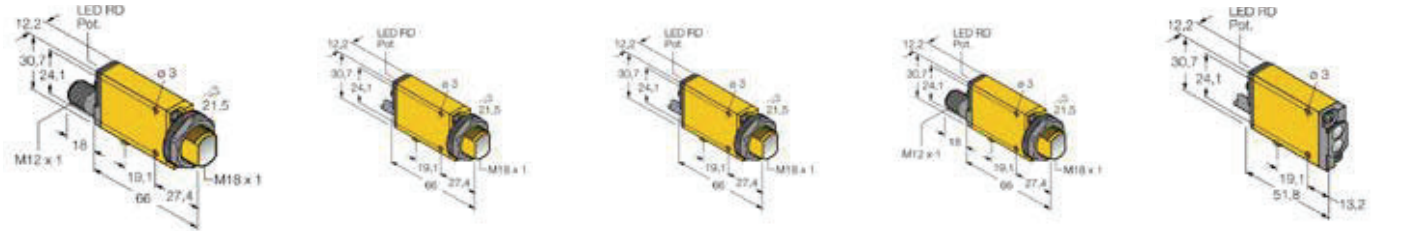
MIAD9RQ MIAD9CV MIAD9CV W/30 MIAD9CVQ MIAD9CV2



MIAD9CV2 W/30 MIAD9CV2Q MIAD9D MIAD9D W/30 MIAD9DQ

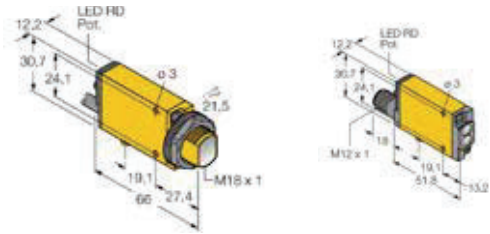


MIAD9F MIAD9F W/30 MIAD9FQ MIAD9LV MIAD9LV W/30



MIAD9LVQ MIAD9LVAG MIAD9LVAG W/30 MIAD9LVAGQ MIAD9W

포토센서 – 사각형 M30 x 1 (Q45 시리즈)
 2–wire DC, IP67 등급



MIAD9W W/30

MIAD9WQ

모델명	ID Nr.	감지범위	광원*	설명
MI9E	40141	6 m	IR	투수광형(이미터), 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MI9E W/30	40142	6 m	IR	투수광형(이미터), 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MI9EQ	40143	6 m	IR	투수광형(이미터), 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9R	40144	6 m	IR	투수광형(리시버), 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9R W/30	40145	6 m	IR	투수광형(리시버), 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9RQ	40146	6 m	IR	투수광형(리시버), 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9CV	37713	16 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9CV W/30	38022	16 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9CVQ	35234	16 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9CV2	37712	43 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9CV2 W/30	38021	43 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9CV2Q	35235	43 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9D	37714	380 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9D W/30	38023	380 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9DQ	34625	380 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9F	37715	−**	IR	글라스 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 워시다운, −40...70℃ 사용
MIAD9F W/30	38024	−**	IR	글라스화이버용, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 워시다운, −40...70℃ 사용
MIAD9FQ	34626	−**	IR	글라스화이버용, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 워시다운, −40...70℃ 사용
MIAD9LV	37717	5 m	RED	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9LV W/30	38026	5 m	RED	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9LVQ	34474	5 m	RED	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9LVAQ	37716	2 m	RED Polarized	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9LVAG W/30	38025	2 m	RED Polarized	미러반사형(편광필터), 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9LVAGQ	37294	2 m	RED Polarized	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9W	37718	75 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9W W/30	38027	75 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용
MIAD9WQ	35233	75 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 캡슐화 하우징, −40...70℃ 사용

* IR = Infrared, RED = Visible Red, RED Polarized = Visible RED Polarized

** 사용하는 화이버에 따라 감지범위 달라짐



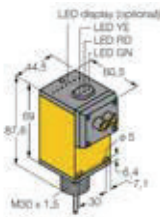
Q45AD9RQ

Q45AD9LV

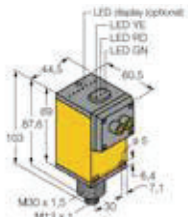
Q45AD9LV W/30

Q45AD9LVQ

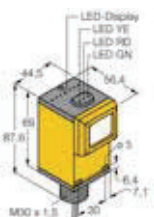
Q45AD9F



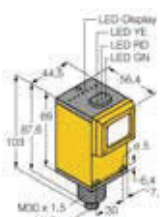
Q45AD9F W/30



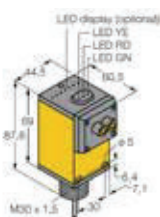
Q45AD9FQ



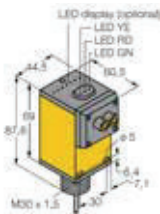
Q45AD9FV



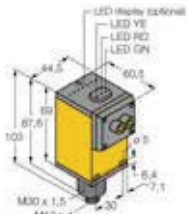
Q45AD9FVQ



Q45AD9FP



Q45AD9FP W/30



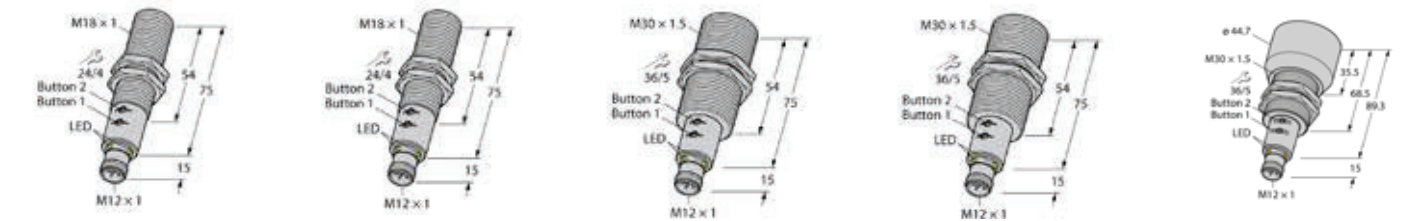
Q45AD9FPQ

모델명	ID Nr.	감지범위	광원*	설명
Q45AD9CV	37623	38 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9CV W/30	40819	38 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9CVQ	37633	38 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9CV4	37624	100 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9CV4 W/30	40820	100 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9CV4Q	37634	100 mm	RED	수렴모드, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9D	37617	300 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9D W/30	40817	300 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9DQ	37627	300 mm	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9DL	37618	1 m	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9DL W/30	40818	1 m	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9DLQ	37628	1 m	IR	확산반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9LP	37619	6 m	RED Polarized	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9LP W/30	40816	6 m	RED Polarized	미러반사형(편광필터), 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9LPQ	37629	6 m	RED Polarized	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q459E	37625	6 m	IR	투수광형(이미터), 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q459E W/30	40813	6 m	IR	투수광형(이미터), 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q459EQ	37635	6 m	IR	투수광형(이미터), 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9R	37626	6 m	IR	투수광형(리시버), 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9R W/30	40814	6 m	IR	투수광형(리시버), 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9RQ	37636	6 m	IR	투수광형(리시버), 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9LV	37620	9 m	RED	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9LV W/30	40815	9 m	RED	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9LVQ	37630	9 m	RED	미러반사형, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, -40...70℃ 사용
Q45AD9F	37621	-**	IR	글라스 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용
Q45AD9F W/30	40821	-**	IR	글라스 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용
Q45AD9FQ	37631	-**	IR	글라스 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용
Q45AD9FV	58266	-**	RED	글라스 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용
Q45AD9FVQ	59014	-**	RED	글라스 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용
Q45AD9FP	37622	-**	RED	플라스틱 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 2m 케이블 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용
Q45AD9FP W/30	40822	-**	RED	플라스틱 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 9m 케이블 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용
Q45AD9FPQ	37632	-**	RED	플라스틱 화이버용, 써모플라스틱 하우징, 커넥터 타입, 워시다운, -40...70℃ 사용

* IR = Infrared, RED = Visible Red, RED Polarized = Visible RED Polarized

** 사용하는 화이버에 따라 감지범위 달라짐

초음파 센서 – 나사산 배럴 M18 x 1, M30 x 1
IP67

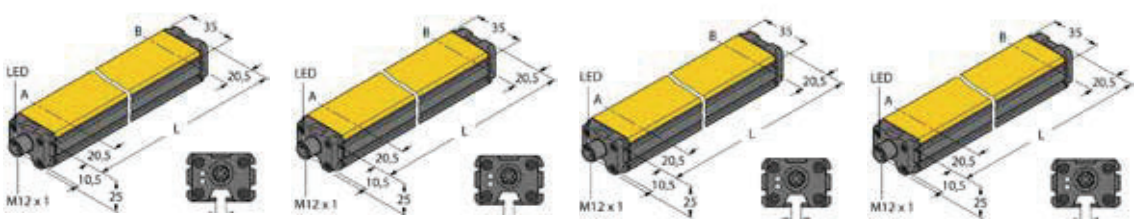


RU40U-EM18E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD RU130U-EM18E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD RU130U-EM30E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD RU300U-EM30E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD RU600U-EM30E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD

모델명	ID Nr.	하우징	감지범위	블라인드 존	해상도	설명
RU40U-EM18E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD	1610071	M18	40 cm	2.5 cm	0.5 mm	ATEX 인증, KCs 가스/분진 방폭 인증, 2종 위험 지역, 1개의 스위칭 출력 – PNP/NPN, 1개의 아날로그 출력 4...20mA / 0...10V / 추가 스위칭 출력 – PNP/NPN
RU130U-EM18E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD	1610072	M18	130 cm	15 cm	1 mm	ATEX 인증, KCs 가스/분진 방폭 인증, 2종 위험 지역, 1개의 스위칭 출력 – PNP/NPN, 1개의 아날로그 출력 4...20mA / 0...10V / 추가 스위칭 출력 – PNP/NPN
RU130U-EM30E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD	1610073	M30	130 cm	15 cm	1 mm	ATEX 인증, KCs 가스/분진 방폭 인증, 2종 위험 지역, 1개의 스위칭 출력 – PNP/NPN, 1개의 아날로그 출력 4...20mA / 0...10V / 추가 스위칭 출력 – PNP/NPN
RU300U-EM30E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD	1610074	M30	300 cm	30 cm	1 mm	ATEX 인증, KCs 가스/분진 방폭 인증, 2종 위험 지역, 1개의 스위칭 출력 – PNP/NPN, 1개의 아날로그 출력 4...20mA / 0...10V / 추가 스위칭 출력 – PNP/NPN

RU600U-EM30E-LIU2PN8X2T-H1151/3GD	1610075	M30	600 cm	60 cm	1 mm	ATEX 인증, KCs 가스/분진 방폭 인증, 2종 위험 지역, 1개의 스위칭 출력 – PNP/NPN, 1개의 아날로그 출력 4...20mA / 0...10V / 추가 스위칭 출력 – PNP/NPN
-----------------------------------	---------	-----	--------	-------	------	--

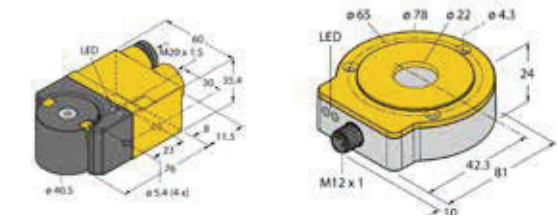
마그네틱 리니어 위치 센서 – WIM 시리즈
IP67



WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141 WIM125-Q25L-LI-EXI-H1141 WIM160-Q25L-LI-EXI-H1141 WIM200-Q25L-LI-EXI-H1141

모델명	ID Nr.	감지범위	해상도	설명
WIM100-Q25L-LI-EXI-H1141	1536642	100 mm	0.1 mm/10 bit	ATEX II 2G, 2D 인증, KCs 가스 방폭 인증, 2선식, 14...30 VDC, 아날로그 출력 4...20mA, M12 x 1 male 커넥터
WIM125-Q25L-LI-EXI-H1141	1536643	125 mm	0.122 mm/10 bit	ATEX II 2G, 2D 인증, KCs 가스 방폭 인증, 2선식, 14...30 VDC 아날로그 출력 4...20mA, M12 x 1 male 커넥터
WIM160-Q25L-LI-EXI-H1141	1536644	160 mm	0.16 mm/10 bit	ATEX II 2G, 2D 인증, KCs 가스 방폭 인증, 2선식, 14...30 VDC 아날로그 출력 4...20mA, M12 x 1 male 커넥터
WIM200-Q25L-LI-EXI-H1141	1536645	200 mm	0.2 mm/10 bit	ATEX II 2G, 2D 인증, KCs 가스 방폭 인증, 2선식, 14...30 VDC 아날로그 출력 4...20mA, M12 x 1 male 커넥터

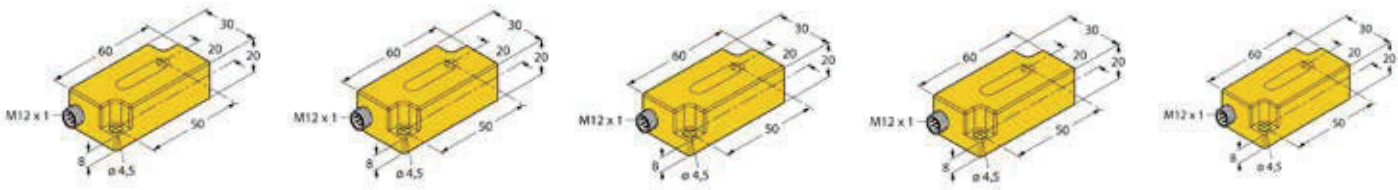
유도형 각도 센서, 비접촉식 엔코더 – RI360 시리즈
IP68/IP69K



RI360P1-DSU35TC-ELI-EXI RI360P0-QR24M0-IOLX2-H1141/3GD

모델명	ID Nr.	감지범위	해상도	설명
RI360P1-DSU35TC-ELI-EXI	1593015	0°~360°	0.09°/12 bit	ATEX II 2G, 2D 인증, 1종 및 21종 위험 지역, 2선식, 14...30 VDC, 아날로그 출력 4...20mA, 터미널 챔버
RI360P0-QR24M0-IOLX2-H1141/3GD	100003122	125°	16 bit	ATEX II 3G, 3D 인증, 2종 및 21종 위험 지역, 15...30 VDC, 애플루트 세미 멀티턴 (16 bit 싱글턴, 12 bit 멀티턴), M12 x 1 male 커넥터, 4핀

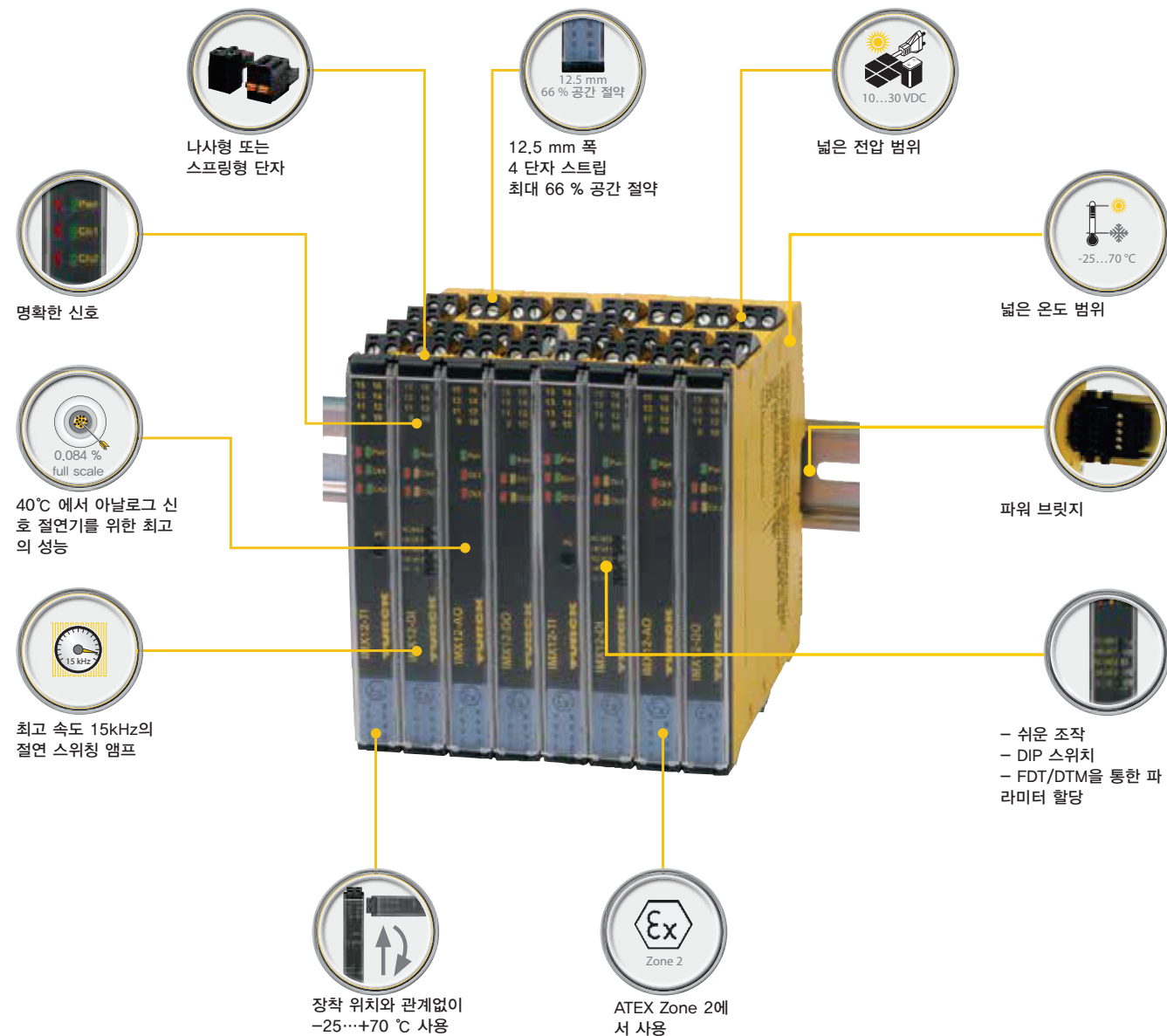
경사 센서 – Q20L60 시리즈
IP68/IP69K



B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151/3GD B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151/3GD BIN360V-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

모델명	ID Nr.	감지범위	해상도	설명
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD	1534110	-45°...45°	≤ 0.1°	ATEX II 3G, 3D 인증, 2종 및 22종 폭발 위험 지역, 2개의 아날로그 출력 (0.1...4.9V), M12 X 1 male 커넥터
B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151/3GD	1534111	-45°...45°	≤ 0.1°	ATEX II 3G, 3D 인증, 2종 및 22종 폭발 위험 지역, 2개의 아날로그 출력 (4...20mA), M12 X 1 male 커넥터
B1N360V-Q20L60-2UP6X3-H1151/3GD	1534112	0°...360°	≤ 0.14°	ATEX II 3G, 3D 인증, 2종 및 22종 폭발 위험 지역, 2개의 프로그래밍 가능한 스위칭 출력, 스위치 포인트 0 ~ 360° 범위에서 선택 가능, M12 X 1 male 커넥터
B1N360V-Q20L60-2LI2-H1151/3GD	1534113	0°...360°	≤ 0.14°	ATEX II 3G, 3D 인증, 2종 및 22종 폭발 위험 지역, 2개의 카운터 러닝 아날로그 출력 (4...20mA)으로 이중화, M12 X 1 male 커넥터
BIN360V-Q20L60-2LU3-H1151/3GD	1534114	0°...360°	≤ 0.14°	ATEX II 3G, 3D 인증, 2종 및 22종 폭발 위험 지역, 2개의 카운터 러닝 아날로그 출력 (0.1...4.9V)으로 이중화, M12 X 1 male 커넥터

IMX12 | IM12 | IMXK12 – 다양한 혜택



12.5 mm 폭의 하우징

패킹 밀도가 핵심 요구 사항인 많은 신호량의 어플리케이션과 컴팩트하게 디자인된 시스템에 이상적인 하우징

기능 안전

IEC 61508 표준에 따른 개발 사양으로 이 장치는 최대 SIL2까지의 기능 안전 회로, SIL3까지의 릴레이 커플러로 사용할 수 있습니다.

전원 공급 전압 10...30 VDC

플랜트의 다양한 공급 전압에 적합한 넓은 전압 범위. 이 장치는 저전압에 대한 향상된 보호 기능을 제공하며 문제없이 시작 프로세스로 작동합니다. 배터리로 작동하는 장비 및 플랜트의 어플리케이션에서도 사용할 수 있습니다.

HART® 연동

연결된 트랜스듀서의 HART® 신호는 상위 레벨 제어 시스템으로 전송됩니다.

전원 브릿지 공급

여러 장치 및 컨트롤러에 일괄 오류 신호 전송을 위한 전원 브릿지 공급 장치

전세계 사용에 적합

본질 안전 신호를 처리하는 IMX12 장치의 포괄적인 인증 패키지 (ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, INMETRO, KCs, TR CU, TIIS, cFM) 로 전 세계적 사용 가능

PC 구성 가능

컴퓨터에서 속도 및 온도 트랜스듀서 매개변수를 쉽게 설정 가능

-25...70 °C의 주변 온도

실외 제어 캐비닛과 같은 극한의 온도 조건에서 사용 가능한 넓은 온도 범위

방폭

IMX12 및 IMXK12 인터페이스 장치는 본질 안전 표준 신호 처리에 사용 가능합니다.

- 어플리케이션 범위: II (1) G, II (1) D → 0종 폭발 위험 지역의 필드 장치를 위한 관련 장비

- 방폭 타입: [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC Ex ec nC IIC T4 Gc Ex ec IIC T4 Gc

IM12 인터페이스 장치는 비본질 안전 표준 신호를 위한 장치로 2종 폭발 위험 지역에 설치 가능합니다.

- 어플리케이션 범위: II 3(1)G / II 3G(1)D → 2종 폭발 위험 지역의 필드 장치를 위한 관련 장비

- 방폭 타입: Ex ec nC IIC T4 Gc Ex ec IIC T4 Gc



안정성
터크는 인터페이스 기술 분야에서 수 십년 간의 경험을 보유하고 있습니다. IMX12, IM12 및 IMXK12 시리즈는 이 경험과 더불어 최신 기술을 결합한 결과물입니다. 사용자는 이를 통해 장기적인 투자 보안 혜택을 얻을 수 있습니다.



글로벌
전 세계적 판매망을 보유한 터크는 세계 시장의 모든 요구 사항을 충족합니다. 전 세계적 인증을 보유하여 다양한 어플리케이션에 적합한 인터페이스 장치를 공급합니다.

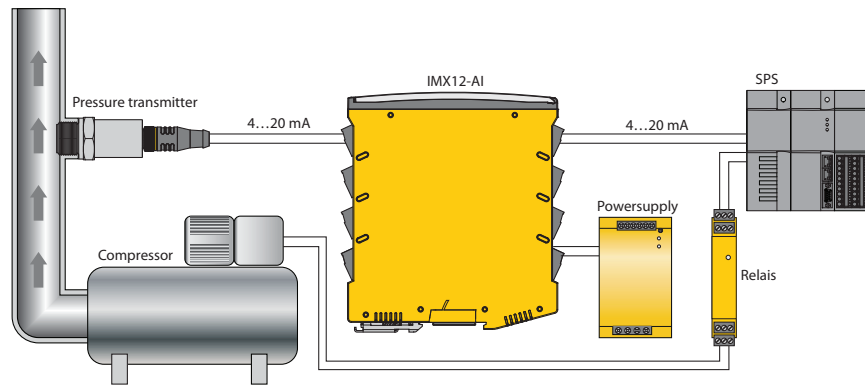


안전
터크는 안전을 최우선으로 합니다. IMX12, IM12 및 IMXK12 시리즈의 장치는 플랜트의 안전에 크게 기여합니다. 모든 장치는 IEC 61508에 따라 개발 및 제조되었으며 최대 SIL2의 안전 관련 회로에 사용할 수 있습니다.



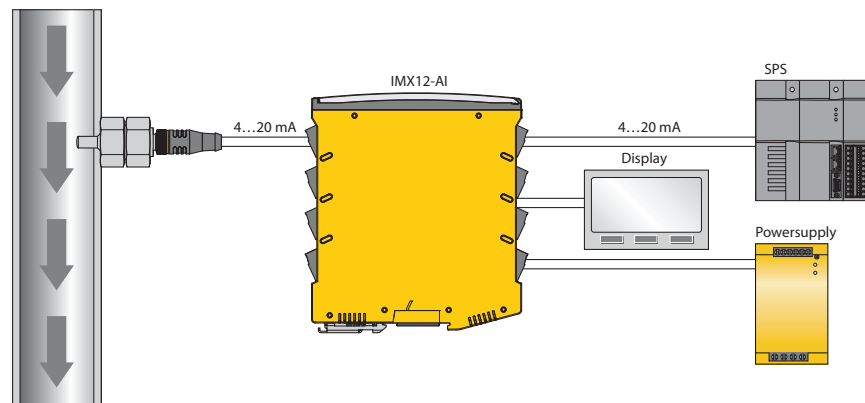
유연성
동일한 어플리케이션은 존재하지 않기 때문에 계측기의 적응성에 대한 요구 사항이 있습니다. 다양한 기능과 10...30 VDC의 넓은 전원 공급 범위를 갖춘 IMX12, IM12 및 IMXK12 시리즈는 이러한 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다.

어플리케이션 예시

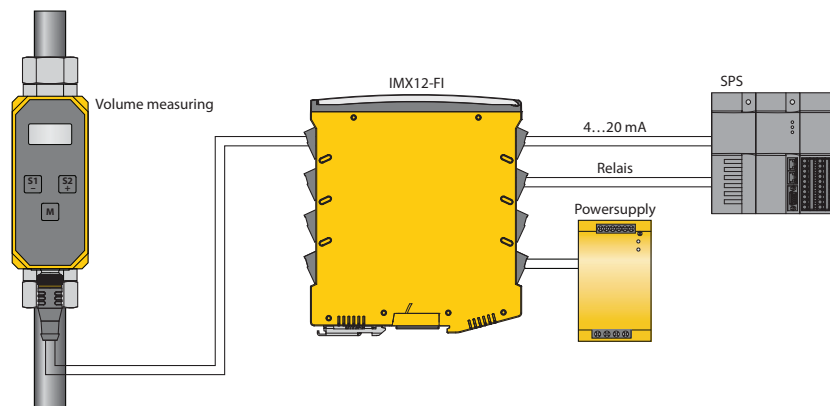


IMX12-AI 절연 트랜스듀서를 통한 액티브 또는 패시브 필드버스 스테이션에서 아날로그 신호의 본질 안전 지역에서 컨트롤러의 패시브 입력 카드까지 전송 구현. IMX12-AI 출력은 소스 및 싱크로 어플리케이션에 맞게 조정할 수 있습니다. 이 장치는 출력 측면에서 최대 800옴의 저항을 지원합니다.

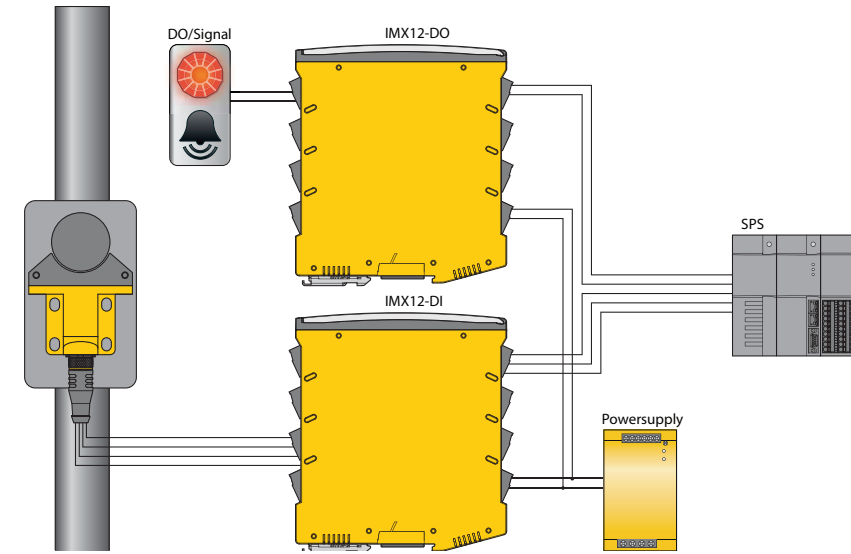
일반 어플리케이션에 압력 조절을 위한 컴프레서 제어가 포함됩니다.



IMX12-AI-1I-2IU 스플리터 모듈은 입력신호를 사용합니다. 예를 들어, 필드에서 시각화를 위한 추가 디스플레이에 사용할 수 있습니다.

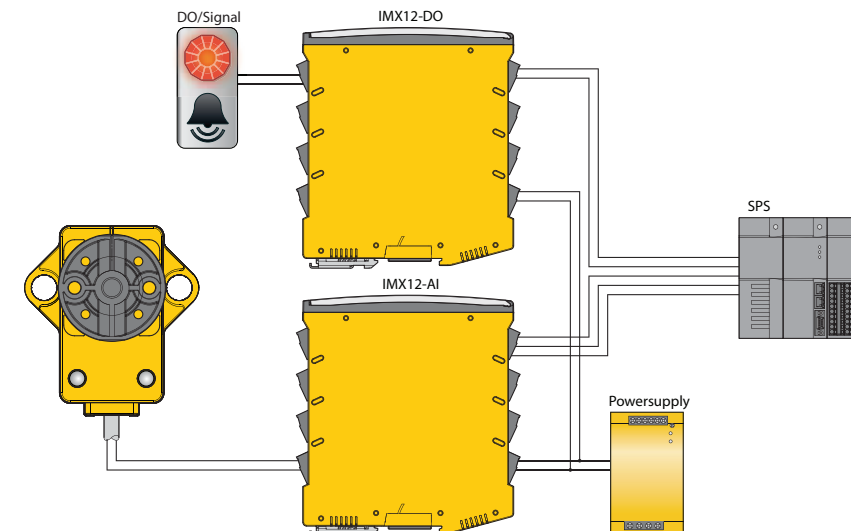


방폭 지역의 가스 계량기 등에도 사용할 수 있습니다. 펄스는 주파수 트랜스듀서의 펄스 카운터 기능 또는 펄스 카운터에 의해 계산되며 컨트롤러로 라우팅됩니다.



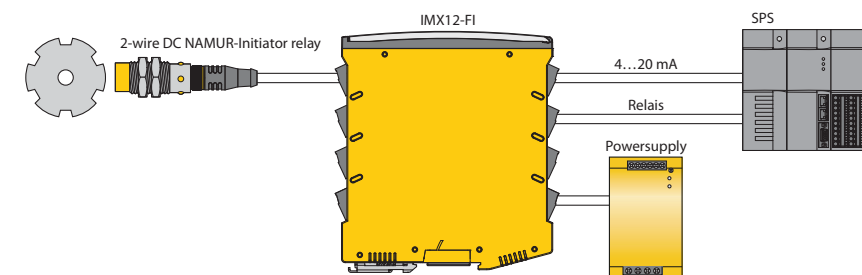
프로세스 산업의 전형적인 어플리케이션은 IMX12-DI i절연 스위칭 애플을 통해 스위칭 포인트를 컨트롤러로 전달하는 센서로 파이프의 밸브 위치를 쿼리하는 것입니다.

결과 상태 표시는 IMX12-DO 밸브 제어 모듈을 통한 방폭 트랜스미터의 작동으로 처리됩니다.



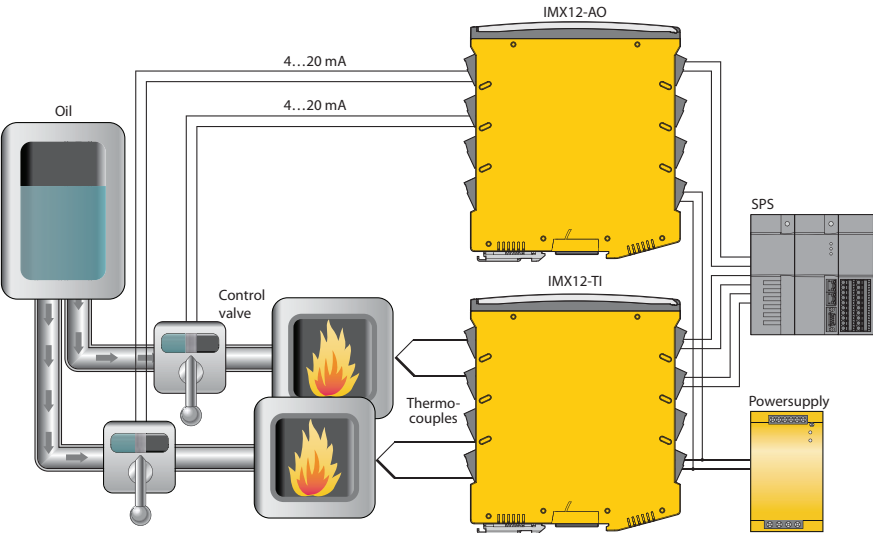
각도의 연속 쿼리는 프로세스 산업에서 중요한 어플리케이션입니다. IMX12-AI 절연 트랜스듀서는 센서의 신호를 컨트롤러로 전송합니다.

결과 상태 표시는 IMX12-DO 밸브 제어 모듈을 통한 방폭 센서의 작동으로 처리됩니다.



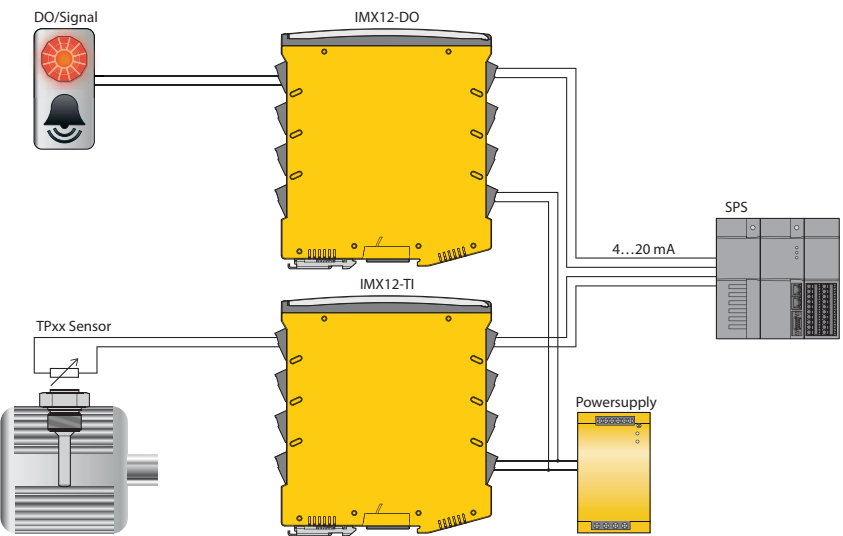
주파수 트랜스듀서/펄스 카운터에는 본질 안전 입력 회로가 제공되며, 폭발 위험 지역에서 안전한 지역으로 20,000 Hz 까지 본질 안전 주파수 신호를 전송합니다. 한 계값, 미끄러짐, 시계 방향/반시계 방향 회전도 모니터링할 수 있습니다.

어플리케이션 예시



RTD (PT, NI) 및 써모커플을 온도 측정 앰프에 연결할 수 있습니다. 한계값과 같은 설정은 출력에서 설정할 수 있습니다. 따라서 이 장치는 컨트롤러 없이도 필수 작업에 사용할 수 있습니다.

버너 제어 장치는 방폭 지역의 온도 차이를 온도 트랜스듀서에서 컨트롤러로 전송할 수 있는 전형적인 어플리케이션입니다. 제어 밸브에는 방폭 지역의 아날로그 신호 절연기 출력을 통해 제어 신호가 제공됩니다.



방폭 지역의 모터 온도 모니터링은 IMX12-TI 온도 측정 앰프를 사용하여 구현할 수 있습니다. 과열은 IMX12-DO 밸브 제어 모듈을 통해 방폭 지역에 따라 표시됩니다.

모델명 형식

IM X 12 - DI01 - 1S - 2R - PR / 24 VDC CC

IM X 시리즈 12 하우징 폭 - DI01 장치 기능 -

어플리케이션 범위/디자인	하우징 폭 [mm]	장치 기능
X 방폭 지역, 본질 안전	12 12 mm	DI01 절연 스위칭 앰프, 디지털 입력, 라인 모니터링 차단 가능
Blank 2중 폭발 위험 지역, 비 본질 안전	18 18 mm	DI02 절연 스위칭 앰프, 디지털 입력, 라인 모니터링 기능 없음
K 방폭 지역, 본질 안전, 컴팩트 디자인		DI03 절연 스위칭 앰프, 디지털 입력, NAMUR 리피터 또는 알람 출력
시리즈		FI01 주파수 트랜스듀서/펄스 카운터, 주파수 입력
IM 인터페이스 모듈		AI01 절연 트랜스듀서, 아날로그 입력, 4...20 mA 액티브, 패시브 라인 모니터링

1S 입력 수 및 타입 - 2R 출력 수 및 타입 -

입력 수 및 타입	출력 수 및 타입
1 S 스위치	1 I 전류
2 NAM NAMUR	2 U 전압
3 F 주파수	3 T 전위차 없는 트랜지스터
4 I 전류	4 PNP PNP 스위칭 트랜지스터
5 U 전압	5 NPN NPN 스위칭 트랜지스터
6 TC 써모커플	MT MOSFET
7 RTD T 저항	R 릴레이
8 POT 포텐셔미터	RTD 저항
9 R 저항	NAM NAMUR
10 MTIS 습도	F 주파수
11 T 온도	PP 푸시-풀 (레벨)
12 NPN 적외선	
13 Reed 스위치	

PR 부가 기능 / 24 VDC 전원 공급

부가 기능	전원 공급
H HART®	24 VDC 10...30 VDC
C PC 구성 가능	24 VUC 10...30 VUC
PR 전원 브릿지	L 루프 파워
O 전원 브릿지 없는 모델	W1 20...250 VAC/20...125 VAC
S 오류 알람 출력	W2 20...250 VAC/20...250 VAC
P 펄스	W2 20...250 VAC/20...250 VDC
IOL IO-Link	
빈 칸 스위치를 통한 파라미터 설정 또는 파라미터 설정 불가	

CC 전기적 연결

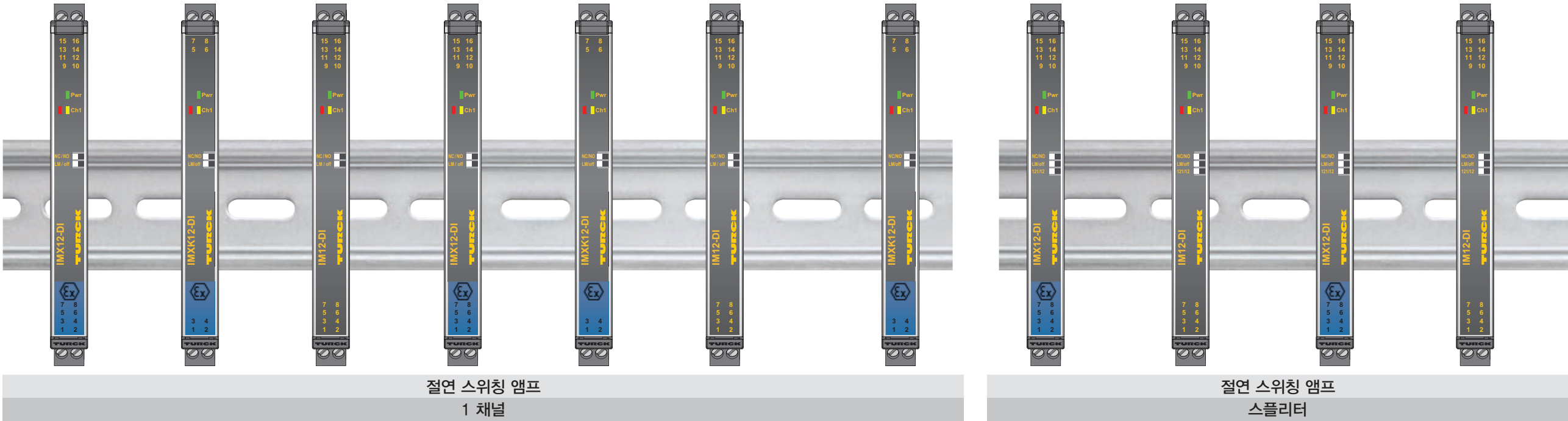
전기적 연결
CC 스프링 타입 단자
Empty 나사 단자

스프링 타입 단자 장치 모델명 예:
IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC/CC

전원 브릿지 장치 모델명 예:
IM12-DI01-2S-2T-PR/24VDC/CC

Overview

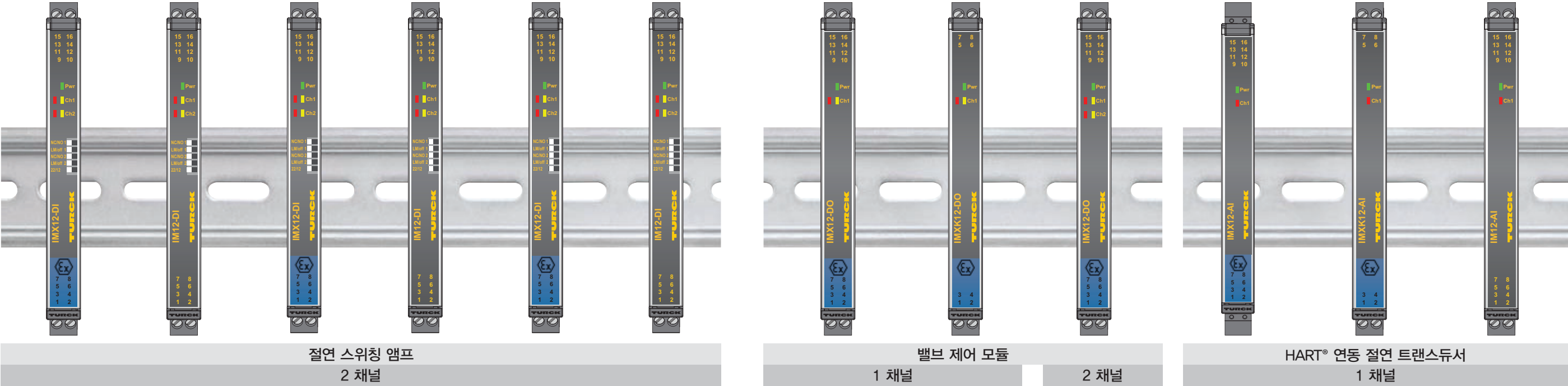
절연 스위칭 앰프 | 절연 스위칭 앰프 (스플리터)



모델명	IMX12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC	IMXK12-DI01-1S-1T-0/24VDC	IM12-DI03-1S-1NAM1T-0/24VDC	IMX12-DI03-1S-1NAM1R-0/24VDC	IMXK12-DI01-1S-1R-0/24VDC	IM12-DI03-1S-1NAM1R-0/24VDC	IMXK12-DI01-1S-1PP-0/24VDC	IMX12-DI03-1S-2R-S/24VDC	IM12-DI03-1S-2R-S/24VDC	IMX12-DI03-1S-2T-S/24VDC	IM12-DI03-1S-2T-S/24VDC
	[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]	
디자인	컴팩트			컴팩트			컴팩트				
Ident-no.	7580004	100000681	7580052	7580000	100000679	7580048	100000683	7580008	7580028	7580012	7580032
전원 공급	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V
입력	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점	1 NAMUR 또는 1 접점
출력	1 Namur 및 1 트랜지스터	1 Namur 및 1 트랜지스터	1 Namur 및 1 트랜지스터	1 Namur 및 1 릴레이 (전환 접점)	1 Namur 및 1 릴레이 (전환 접점)	1 Namur 및 1 릴레이 (전환 접점)	1 트랜지스터 (푸시-풀) 저압 레벨	1 Namur 및 2 릴레이 (전환 접점)	1 Namur 및 2 릴레이 (전환 접점)	1 Namur 및 2 트랜지스터	1 Namur 및 2 트랜지스터
인증	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC,	ATEX, IECEx, cULus	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC,	ATEX, IECEx, cULus	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cULus	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC,	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC,	ATEX Zone 2, cULus
기능 안전	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2
특징	Namur 리피터, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링	Namur 리피터, 라인 모니터링	Namur 리피터, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링	Namur 리피터, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링	Namur 리피터, 라인 모니터링	Namur 리피터, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링	전환 가능: 2 채널 또는 신호 배가, 15 kHz, 라인 모니터링	신호 배가, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링	신호 배가, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링	신호 배가, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링	신호 배가, A2는 알람 신호 출력으로 설정 가능, 라인 모니터링

Overview

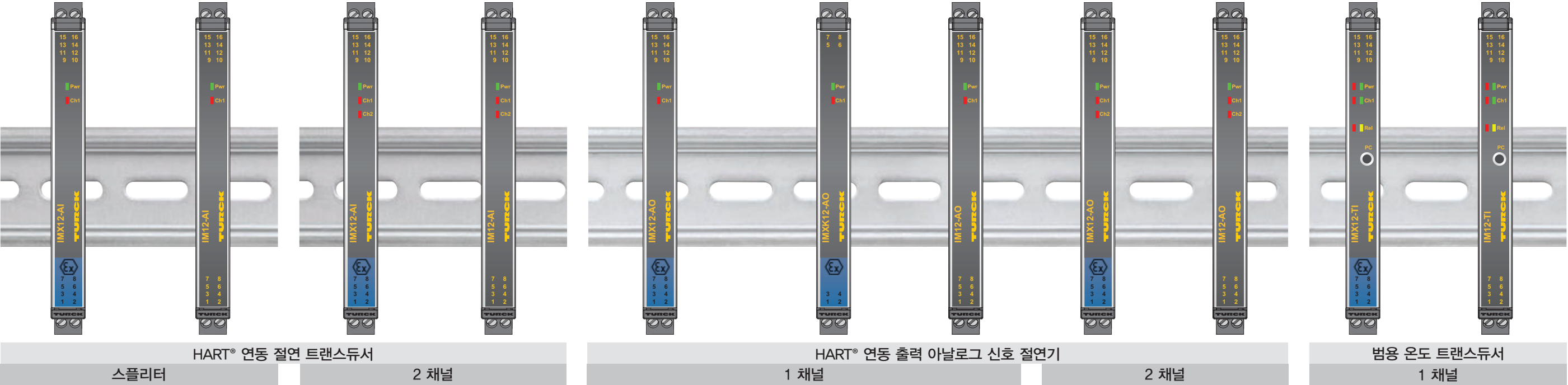
절연 스위칭 앰프 | 밸브 제어 모듈
HART® 연동 절연 트랜스듀서



모델명	IMX12-DI01-2S-2R-0/24VDC	IM12-DI01-2S-2R-0/24VDC	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	IM12-DI01-2S-2T-0/24VDC	IMX12-DI01-2S-2PP-0/24VDC	IM12-DI01-2S-2PP-0/24VDC	IMX12-DO01-1U-1U-0/24VDC	IMXK12-DO01-1U-1U-0/24VCD	IMX12-DO01-2U-2U-0/24VDC	IMX12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC	IMXK12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC	IM12-AI01-1I-1IU-H0/24VDC
	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	[Ex ia]	
디자인							컴팩트			컴팩트		
Ident-no.	7580016	7580036	7580020	7580040	7580024	7580044	7580101	100000709	7580105	7580313	100000687	7580333
전원 공급	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	직접 전환	직접 전환	직접 전환	10...30 V	10...30 V	10...30 V
입력	2 NAMUR 또는 2 접점	2 NAMUR 또는 2 접점	2 NAMUR 또는 2 접점	2 NAMUR 또는 2 접점	2 NAMUR 또는 2 접점	2 NAMUR 또는 2 접점	0 신호 0...5 VDC, 1 신호10...30 VDC	0 신호 0...5 VDC, 1 신호 10...30 VDC	0 신호 0...5 VDC, 1 신호 10...30 VDC	공급 전압: ≥ 17 V/20 mA, 전류 입력: 4...20 mA	공급 전압: ≥ 17 V/20 mA, 전류 입력: 4...20 mA	공급 전압: ≥ 17 V/20 mA, 전류 입력: 4...20 mA
출력	2 릴레이, (전환 접점)	2 릴레이, (전환 접점)	2 트랜지스터	2 트랜지스터	2 트랜지스터(푸시-풀) 전압 레벨	2 트랜지스터 (푸시-풀) 전압 레벨	24 V/56 mA	24 V/56 mA	24 V/56 mA	출력 전류: 소스/싱크 (15...28 V) 4...20 mA 출력 전압: 1...5 V	출력 전류: 소스/싱크 (15...28 V) 4...20 mA 출력 전압: 1...5 V	출력 전류: 소스/싱크 (15...28 V) 4...20 mA 출력 전압: 1...5 V
인증	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TIIS, TR CU EAC, DNV, GL	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cULus, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TR CU EAC, TIIS	ATEX, IECEx, cUL	ATEX, IECEx, cULus, cFM, INMETRO, NEPSI, Kosha, TR CU EAC, TIIS	ATEX, IECEx, cFM, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI,	ATEX, IECEx	ATEX Zone 2, cULus
기능 안전	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2
특징	전환 가능: 2 채널 또는 신호 배가, 라인 모니터링	전환 가능: 2 채널 또는 신호 배가, 라인 모니터링	전환 가능: 2 채널 또는 신호 배가, 라인 모니터링	전환 가능: 2 채널 또는 신호 배가, 라인 모니터링	전환 가능: 2 채널 또는 신호 배가, 15 kHz, 라인 모니터링	전환 가능: 2 채널 또는 신호 배가, 15 kHz, 라인 모니터링	라인 모니터링	라인 모니터링	라인 모니터링	HART® 전송, 소스 또는 싱크로 입력 및 출력 설정, 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 소스 또는 싱크로 입력 및 출력 설정, 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 소스 또는 싱크로 입력 및 출력 설정, 800옴 저항, 라인 모니터링

Overview

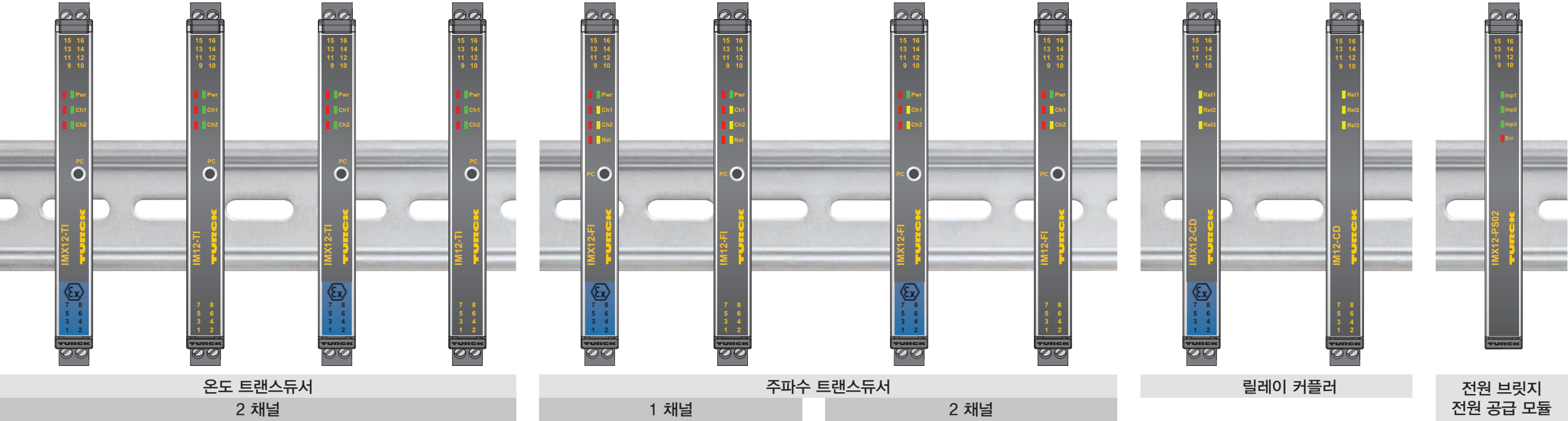
HART®연동 절연 트랜스듀서 | HART® 연동 출력 아날로그 신호 절연기
범용 온도 트랜스듀서



모델명	IMX12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC	IM12-AI01-1I-2IU-H0/24VDC	IMX12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	IM12-AI01-2I-2IU-H0/24VDC	IMX12-AO01-1I-1I-H0/24VDC	IMXK12-AO01-1I-1I-H0/24VDC	IM12-AO01-1I-1I-H0/24VDC	IMX12-AO01-2I-2I-H0/24VDC	IM12-AO01-2I-2I-H0/24VDC	IMX12-TI02-1TCURTD-111R-C0/24VDC	IM12-TI02-1TCURTD-111R-C0/24VDC
	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]	
디자인	컴팩트										
Ident-no.	7580301	7580321	7580305	7580325	7580401	100000703	7580421	7580405	7580425	7580505	7580527
전원 공급	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30 V
입력	공급 전압: ≥ 17 V/20 mA, 전류 입력: 4...20 mA	공급 전압: ≥ 17 V/20 mA, 전류 입력: 4...20 mA	공급 전압: ≥ 17 V/20 mA, 전류 입력: 4...20 mA	공급 전압: ≥ 17 V/20 mA, 전류 입력: 4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	2 x 4...20 mA	2 x 4...20 mA	RTD (Pt, Ni), 써모커플, mV 입력, 저항 입력	RTD (Pt, Ni), 써모커플, mV 입력, 저항 입력
출력	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 4...20 mA 출력 전압: 2 x 1...5 V	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 4...20 mA 출력 전압: 2 x 1...5 V	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 4...20 mA 출력 전압: 2 x 1...5 V	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 4...20 mA 출력 전압: 2 x 1...5 V	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	2 x 4...20 mA	2 x 4...20 mA	1 x 릴레이 (전환 점점) 출력 전류: 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA	1 x 릴레이(전환 점점) 출력 전류: 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA
인증	ATEX, IECEx, cFM, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cFM, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS,	ATEX, IECEx, cFM, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS,	ATEX, IECEx, cFM, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS,	ATEX, IECEx	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cFM, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS,	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cFM, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI,	ATEX Zone 2, cULus
기능 안전	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2
특징	HART® 전송, 신호 배가 입력 및 출력 (소스 또는 싱크), 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 신호 배가 입력 및 출력 (소스 또는 싱크), 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 입력 및 출력 (소스 또는 싱크), 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 입력 및 출력 (소스 또는 싱크), 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 800옴 저항, 라인 모니터링, 컴팩트	HART® 전송, 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 800옴 저항, 라인 모니터링	HART® 전송, 800옴 저항, 라인 모니터링	PC를 통한 파라미터 설정, 한계값, 4선식 기술, GOST 온도 커브, 다중 RTD 및 TC 모델, 냉 점점: 내부, 외부, 조정 가능, 라인 모니터링	PC를 통한 파라미터 설정, 한계값, 4선식 기술, GOST 온도 커브, 다중 RTD 및 TC 모델, 냉 점점: 내부, 외부, 조정 가능, 라인 모니터링

Overview

온도 트랜스듀서 | 주파수 트랜스듀서 | 릴레이 커플러
전원 브릿지 공급 모듈



모델명	IMX12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC	IM12-TI02-2TCURTDR-2I-C0/24VDC	IMX12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC	IM12-TI01-2RTDR-2I-C0/24VDC	IMX12-FI01-1SF-11I1R-C0/24VDC	IM12-FI01-1SF-11I1R-C0/24VDC	IMX12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	IMX12-CD01-2R-2U-0/L	IM12-CD01-2R-1U-0/L	IMX12-PS02-UI-UIR-PR/24VDC
	[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]		[Ex ia]		
Ident-no.	7580509	7580532	7580513	7580534	7580205	7580225	7580209	7580229	7580620	7580622	7580610
전원 공급	10...30V	10...30V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	10...30V	10...30V	10...30 V	10...30 V	10...30 V	11...30 VDC
입력	2 x RTD (Pt, Ni), 써모커플, mV 입력, 저항 입력	2 x RTD (Pt, Ni), 써모커플, mV 입력, 저항 입력	2 x RTD (Pt, Ni), 저항 입력	2 x RTD (Pt, Ni), 저항 입력	2 x NAMUR 또는 2 접점	2 x NAMUR 또는 2 접점	2 x NAMUR 또는 2 접점	2 x NAMUR 또는 2 접점	3 x 0 신호 0...5 VDC, 1 신호 10...30 VDC	0 신호 0...5 VDC, 1 신호 10...30 VDC	
출력	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28V) 0/4...20 mA	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28V) 0/4...20 mA	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA 1 x 릴레이 (NO 접점)	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA	출력 전류: 2 x 소스/싱크 (15...28 V) 0/4...20 mA 1 x 릴레이 (NO 접점)	3 x 릴레이 전환 가능 스위치	2 x 릴레이 전환 가능 스위치	릴레이 (통합 오류 신호)
인증	ATEX, IECEx, cFMus, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha TR CU EAC CMI	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cFM, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI,	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cFM, cULus, NEPSI, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS,	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, cFM, NEPSI, cULus, INMETRO, Kosha, TR CU EAC CMI, TIIS,	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, NEPSI, cULus, cFM, INMETRO, Kosha, TR CU EAC,	ATEX Zone 2, cULus	ATEX, IECEx, NEPSI, cUL, cFM, INMETRO, Kosha, TR CU EAC
기능 안전	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 3	SIL 3	
특징	PC를 통한 파라미터 설정, GOST 온도 곡선, 다중 RTD 및 TC 모델, 냉점: 내부, 외부, 조정 가능, 라인 모니터링	PC를 통한 파라미터 설정, GOST 온도 곡선, 다중 RTD 및 TC 모델, 냉점: 내부, 외부, 조정 가능, 라인 모니터링	고유: 4선식 기술의 2 채널 장치 PC를 통한 파라미터 설정, GOST 온도 곡선, 다중 RTD 및 TC 모델, 라인 모니터링	고유: 4선식 기술의 2 채널 장치PC를 통한 파라미터 설정, GOST 온도 곡선, 다중 RTD 및 TC 모델, 라인 모니터링	PC를 통한 파라미터 설정, 한계값, 슬리피지 모니터링 또는 시계 방향/반시계 방향 감지, 카운터 기능, 20 kHz	PC를 통한 파라미터 설정, 슬리피지 모니터링, 카운터 기능, 20 kHz	PC를 통한 파라미터 설정, 슬리피지 모니터링, 카운터 기능, 20 kHz	PC를 통한 파라미터 설정, 슬리피지 모니터링, 카운터 기능, 20 kHz		SIL2 스플리터 또는 1 채널 SIL3	일괄 오류 신호 평가(릴레이), 7A, 전원 공급 장치 단일 또는 이중화, LED 표시

Overview

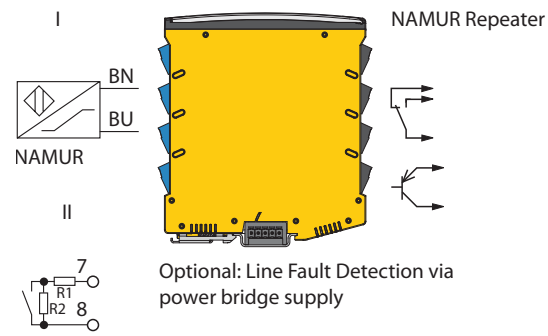
전원 공급 장치 | 3가지 전원
SEMI F47 기준에 따른 순간 정전 안정 공급 기능 | 병렬 전원 회로 구성 가능



전원 공급 장치

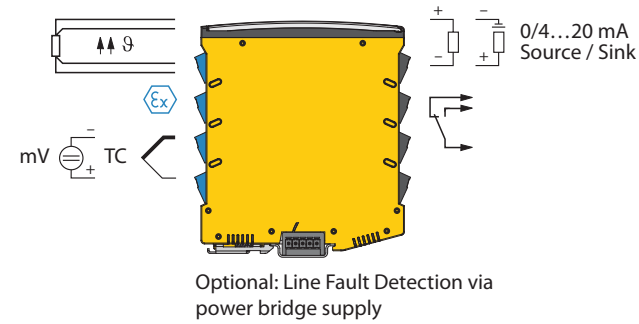
모델명	IM82-24-2,5	IM82-24-5,0	IM82-24-10	IM82-24-20
전원 공급	85...264 VAC, 90...375 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC	90...132 VAC, 186...264 VAC, 210...370 VDC	90...264 VAC, 120...370 VDC
출력	24 V/2.5 A	24 V/5 A	24 V/10 A	24 V/20 A
인증		UL	UL	UL
특징		Class 1 Div 2 SEMI F47	Class 1 Div 2 SEMI F47	Class 1 Div 2 SEMI F47

장치 개요



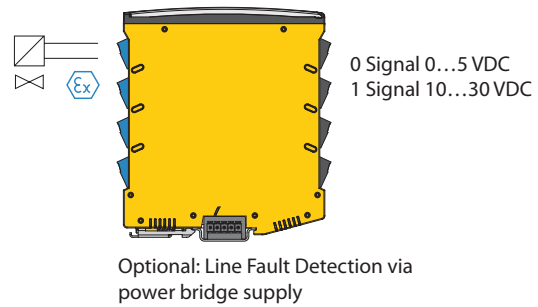
절연 스위칭 앰프

EN 60947-5-6 (NAMUR) 에 따른 센서 또는 무전위 접점을 절연 스위칭 앰프에 연결할 수 있습니다. 출력은 Namur 리피터, 릴레이, 트랜지스터 또는 푸시-풀 트랜지스터 회로로 사용하도록 설계되었습니다. 이 장치는 NE21 요구사항을 충족합니다.



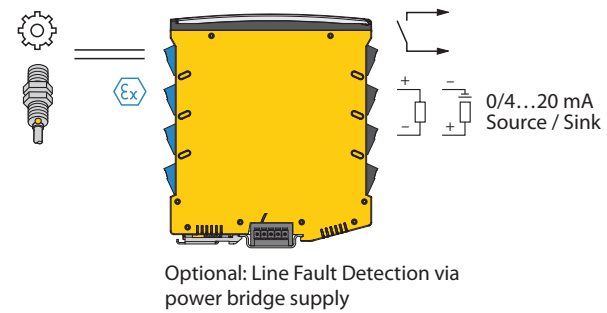
온도 트랜스듀서

온도 변환기에는 IEC 60584, DIN 43710, GOST R 8,585-2001에 따른 써모커플 입력, 여분의 저전압 (-150...+150 mV), IEC 60751, DIN 43760, GOST 6651-94 (2-, 3-wire)에 따른 RTD, 0...5 kΩ 저항 (2-, 3-wire)이 제공됩니다. 이 장치는 PC를 통해 PACTware™ 로 프로그래밍할 수 있습니다.



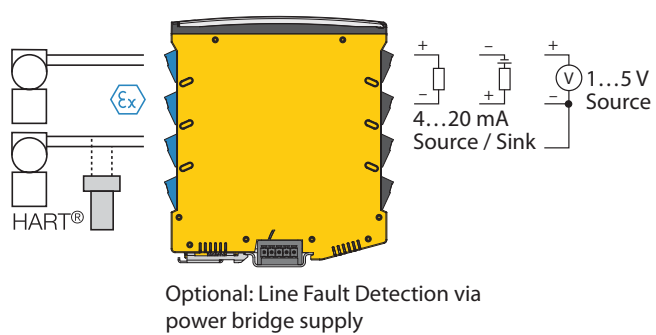
밸브 컨트롤 모듈

밸브 컨트롤 모듈은 제한된 저압 및 전류로 본질 안전 출력 신호를 제공합니다. 이를 통해 Ex 지역에 부하를 공급하는 데 직접 사용할 수 있습니다. 일반적인 어플리케이션은 Ex i 파일럿 밸브의 작동, 표시기 및 트랜스미터 공급이 있습니다.



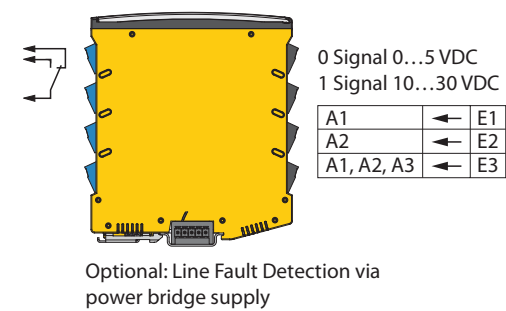
주파수 트랜스듀서

주파수 트랜스듀서 / 퍼스 카운터에는 본질 안전 입력 회로가 제공되며 폭발 위험 구역에서 안전 구역으로 최대 20000 Hz 까지 본질 안전 주파수 신호를 전송합니다. 한계값, 슬리피지, 시계 방향/ 반시계 방향 회전도 모니터링할 수 있습니다. 이 장치는 2중 폭발 위험 장소에서의 작동에 적합하며, PC를 통해 PACTware™ 로 프로그래밍할 수 있습니다.



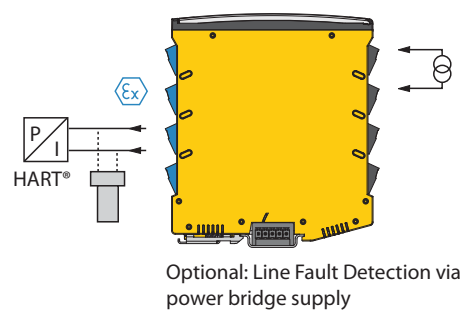
HART® 연동 절연 트랜스듀서

The HART® 연동 절연 트랜스듀서는 Ex 지역에서 본질 안전 2 선식 HART® 트랜스듀서를 작동하고 측정 신호를 비방폭 지역으로 전송하는 데 사용됩니다. 아날로그 신호 외에도 디지털 HART® 통신 신호를 양방향으로 전송할 수 있습니다. 패시브 2 선식 HART® 트랜스미터를 자동할 수 있습니다.



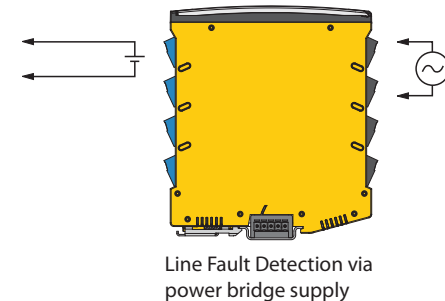
릴레이 커플러

릴레이 커플러는 현장에서 본질 안전 또는 전류 제한 회로를 전환하고 입출력 회로 (릴레이) 간의 안전한 갈바닉 절연을 보장합니다. 가능한 어플리케이션은 원격 리셋, 화재 경보 테스트 또는 스트레인 게이지의 원격 교정 등이 있습니다. 이 장치는 2중 폭발 위험 장소에서의 작동에 적합합니다. 따라서 SIL3 (IEC 61508에 따른 높고 낮은 요구 사항)까지의 안전 관련 어플리케이션에 적합합니다.



HART® 연동 출력 아날로그 신호 절연기

신호 절연기는 1:1 갈바닉 절연된 표준 전류 신호를 비방폭 지역에서 Ex 지역으로 전송합니다. 아날로그 신호 외에 디지털 HART® 통신도 양방향으로 전송할 수 있습니다. 일반적인 어플리케이션은 Ex 지역의 I/P 컨버터 또는 표시기 제어입니다.



전원 공급 장치

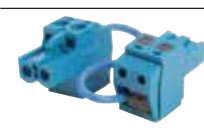
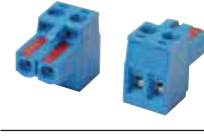
전원 공급 장치 모듈은 전원 브릿지를 통해 IMX12 및 IM12 시리즈 모듈에 전압을 공급하고 릴레이 출력을 통해 연결된 장치의 전체 고장 신호를 전송합니다. 오류는 LED와 출력 릴레이로 표시됩니다. 전원 공급은 두 개의 전원 공급 장치를 통해 단독으로 또는 이중으로 공급될 수 있습니다.

액세서리

소프트웨어

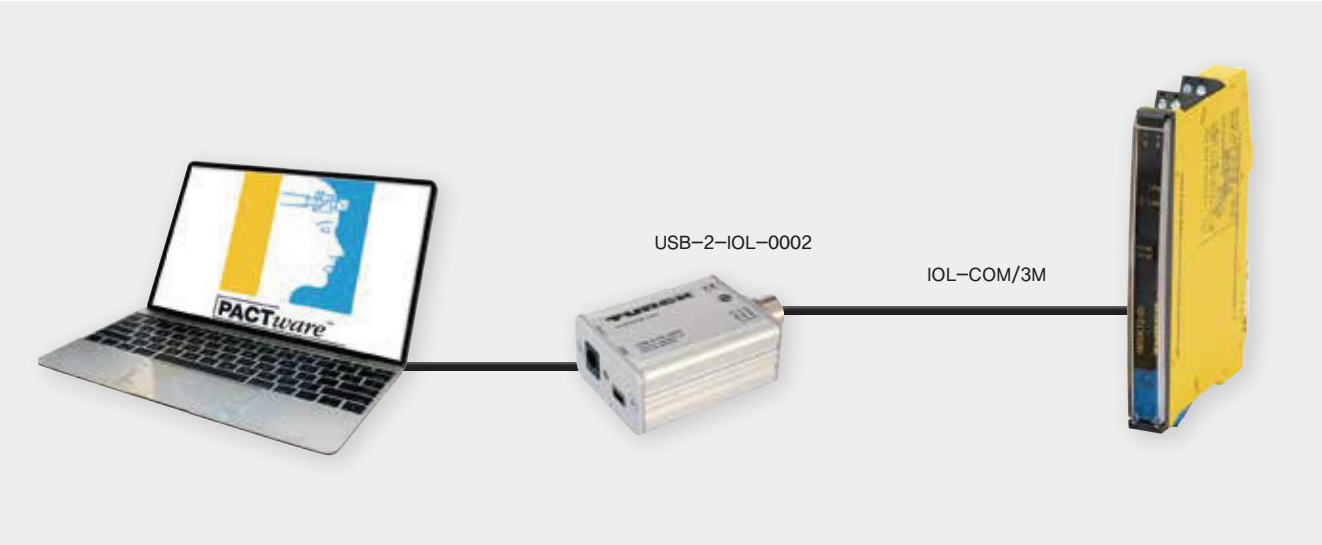
프로그램	설명
IODD	IMX12-TI 온도 트랜스듀서 및 IMX12-FI 주파수 트랜스듀서와 같은 PC 구성 가능 장치의 구성 파일 터크 소프트웨어 매니저 또는 www.turck.com 에서 다운로드 하십시오
PACTware™	터크 소프트웨어 매니저 또는 www.turck.com 에서 다운로드 하십시오

하드웨어

이미지	Ident-no.	모델명	설명
	6825482	USB-2-IOL-0002	IO-Link 마스터 프로그래밍 어댑터
	7525110	IOL-COM/3M	프로그래밍 케이블
	100003646	IMX12-2-CJT	냉접점 온도의 외부 측정을 위한 터미널
	7580940	IMX12-SC-2X-4BK	스페어 나사 단자 (검은색)
	7580941	IMX12-SC-2X-4BU	스페어 나사 단자 (파란색)
	7580942	IMX12-CC-2X-4BK	스페어 스프링 타입 단자 (검은색)
	7580943	IMX12-CC-2X-4BU	스페어 스프링 타입 단자 (파란색)

파라미터 설정

USB 를 통한 손쉬운 연결 및 PACTware 를 통한 파라미터 설정



IM(X)12-FI 주파수 트랜스듀서 및 IM(X)12-TI 온도 트랜스듀서는 PACTware를 통해 쉽게 매개 변수화됩니다.
온도 트랜스듀서 사용 시:

- 측정 방법 선택: RTD 또는 TC
- 냉접점의 선택
- 센서 유형 선택
- 연결 유형: 2-, 3-, 4-선식 기술
- 한계값 및 윈도우 기능
- 진단

- 주파수 트랜스듀서 사용 시:
- 측정 방법 선택: 주파수 측정 또는 카운트 펄스 측정
 - 슬리피지 모니터링
 - 주행 방향 모니터링
 - 한계값 및 윈도우 기능
 - 진단

excom® – 방폭 및 비방폭 I/O 시스템



터크의 excom® I/O 시리즈는 1, 21, 2, 22종 폭발위험지역 및 비방폭 지역에 설치하는 범용 I/O 시스템입니다. 필드 회로는 0종 폭발 위험지역에도 설치가 가능합니다. 이 시스템을 이용하면, 특정 구역을 위한 구성요소를 최적화할 수 있을 뿐 아니라 주변 장치 및 현장 계측장비의 기본 구성과 파라미터라이징 이점을 누릴 수 있습니다.

MT08, MT16, MT24 모듈랙과 함께 사용하면, excom® 시스템을 어플리케이션의 특정 요구사항에 맞춰 조정할 수 있습니다. 각 모듈의 전원 및 게이트웨이 이중화 컨셉으로, 작동 중에 모듈 교체가 가능하므로 최적의 가용성을 보장합니다. 게이트웨이는 내부 데이터 버스의 마스터 기능과 상위 Profibus-DP 필드버스의 슬레이브 역할을 모두 수행합니다.

모듈러 시스템

- 단일 시스템으로 모든 지역에서 사용 가능 (비방폭, zone 1/21, zone 2/22)
- 모듈러 컨셉으로 어플리케이션 최적화
- 다양한 모듈랙 (8, 16, 24 개 모듈용)
- 하나의 버스 주소를 통해 최대 192 개의 바이너리 또는 96 개의 아날로그 신호 전송
- 간편한 엔지니어링

구성 및 파라미터 설정 표준화

- 작동 중에 모든 파라미터값 온라인 구성 및 설정 가능
- 주변장치 및 현장 계측기의 DTM 기반 시운전
- 공정 제어 시스템에서 현장 디바이스까지 HART® 통신

뛰어난 가용성

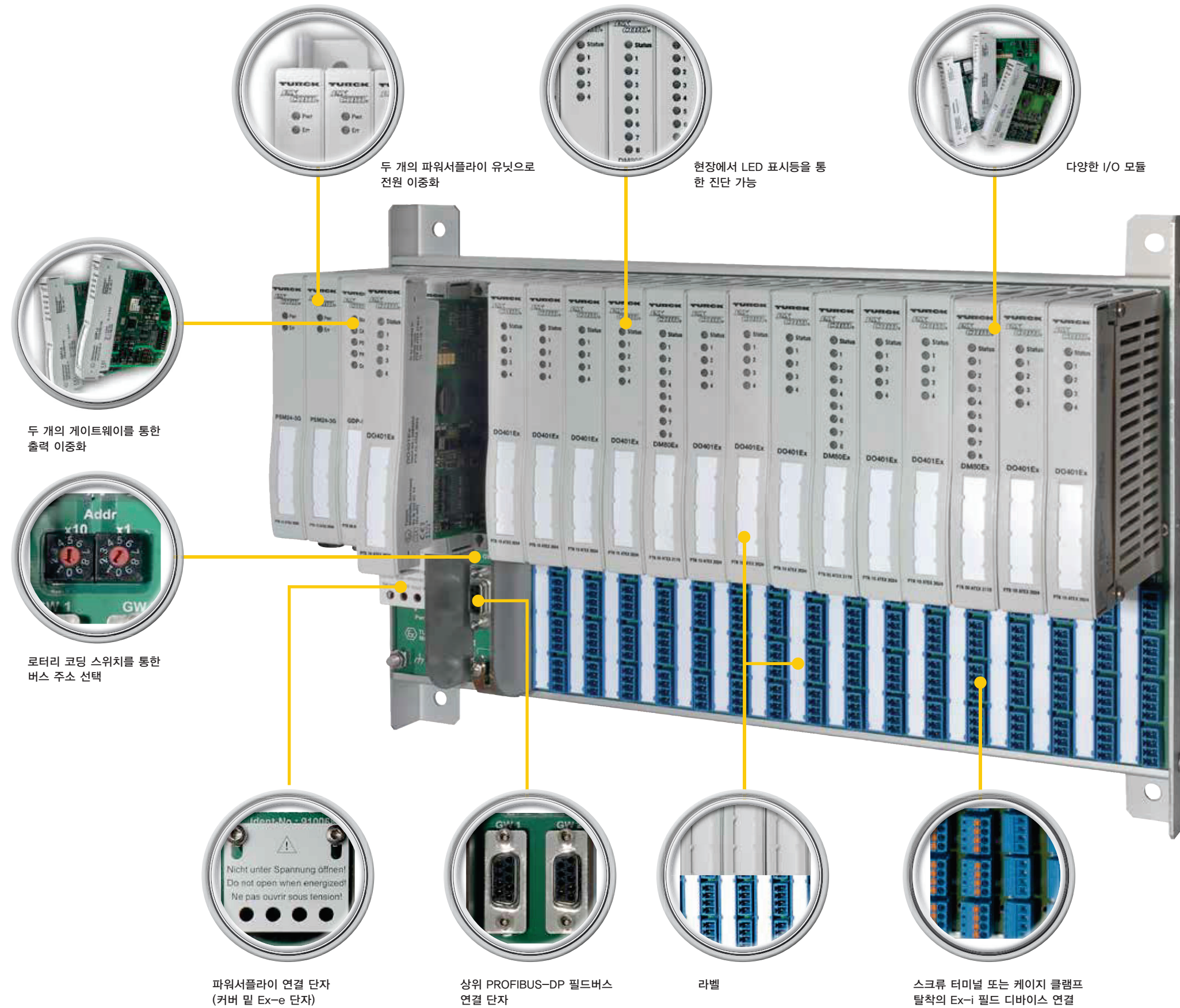
- 모든 분산 제어 컨트롤의 전원 및 라인 이중화 컨셉으로 높은 가용성 확보
- 파워서플라이 및 게이트웨이의 완벽한 이중화
- 구동 중에 모듈 삽입 또는 제거를 통해 가능한 구성요소 교환 및 확장 기능

DCS

- 모든 표준 프로세스 제어 시스템에 간단히 연결
- ABB
- 에머슨
- 하니웰
- 지멘스
- 요코가와
- 슈나이더 일렉트릭
- ...



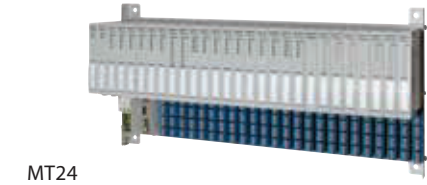
excom® – 시스템 구성



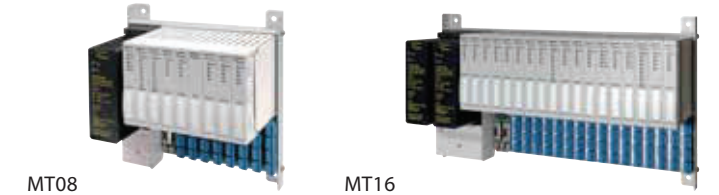
적용범위: 비방폭 어플리케이션



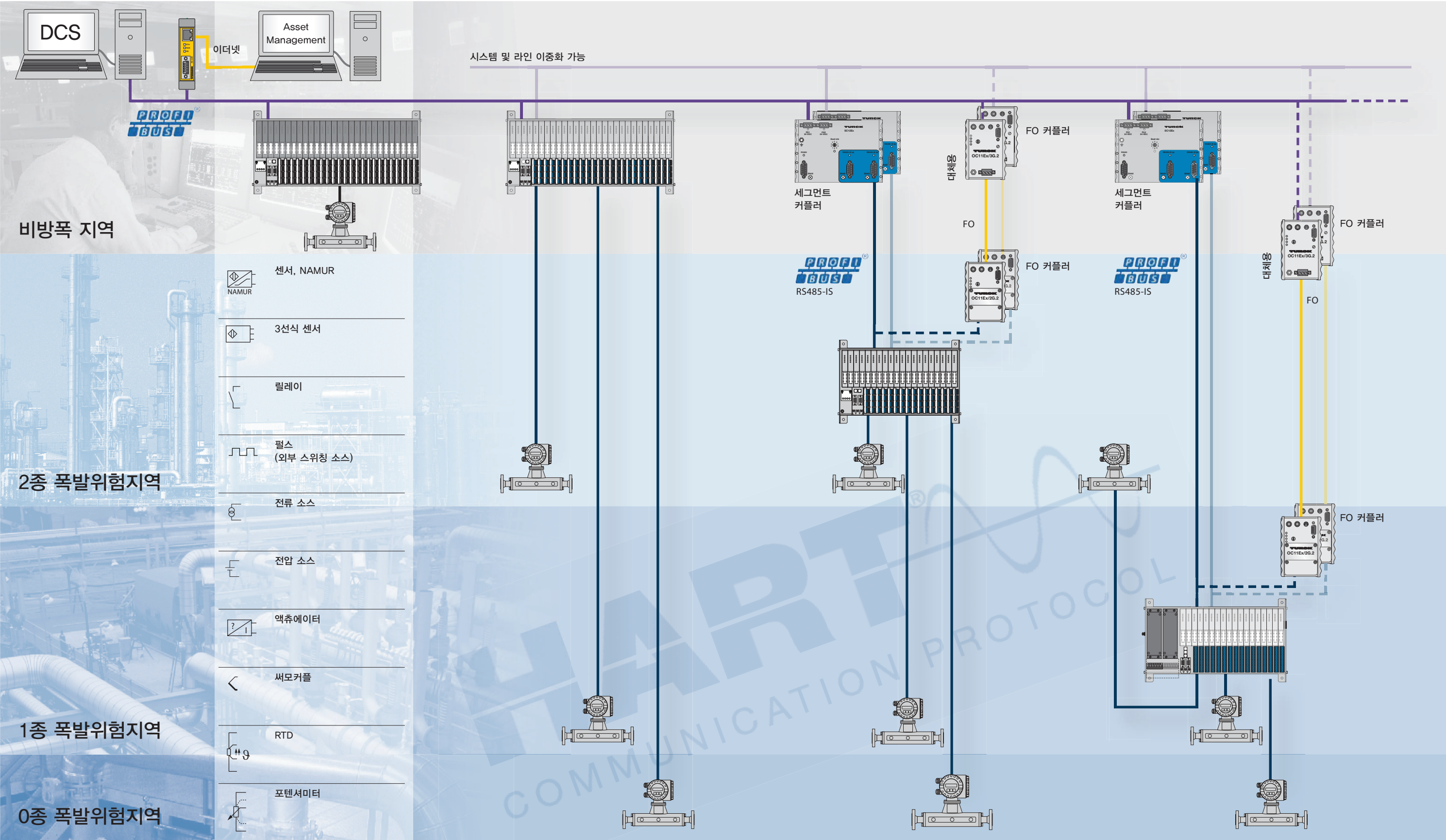
적용범위: 본질안전회로, 비방폭 지역 및 2중 폭발위험지역 설치



적용범위: 본질안전회로, 1중 폭발위험지역 설치

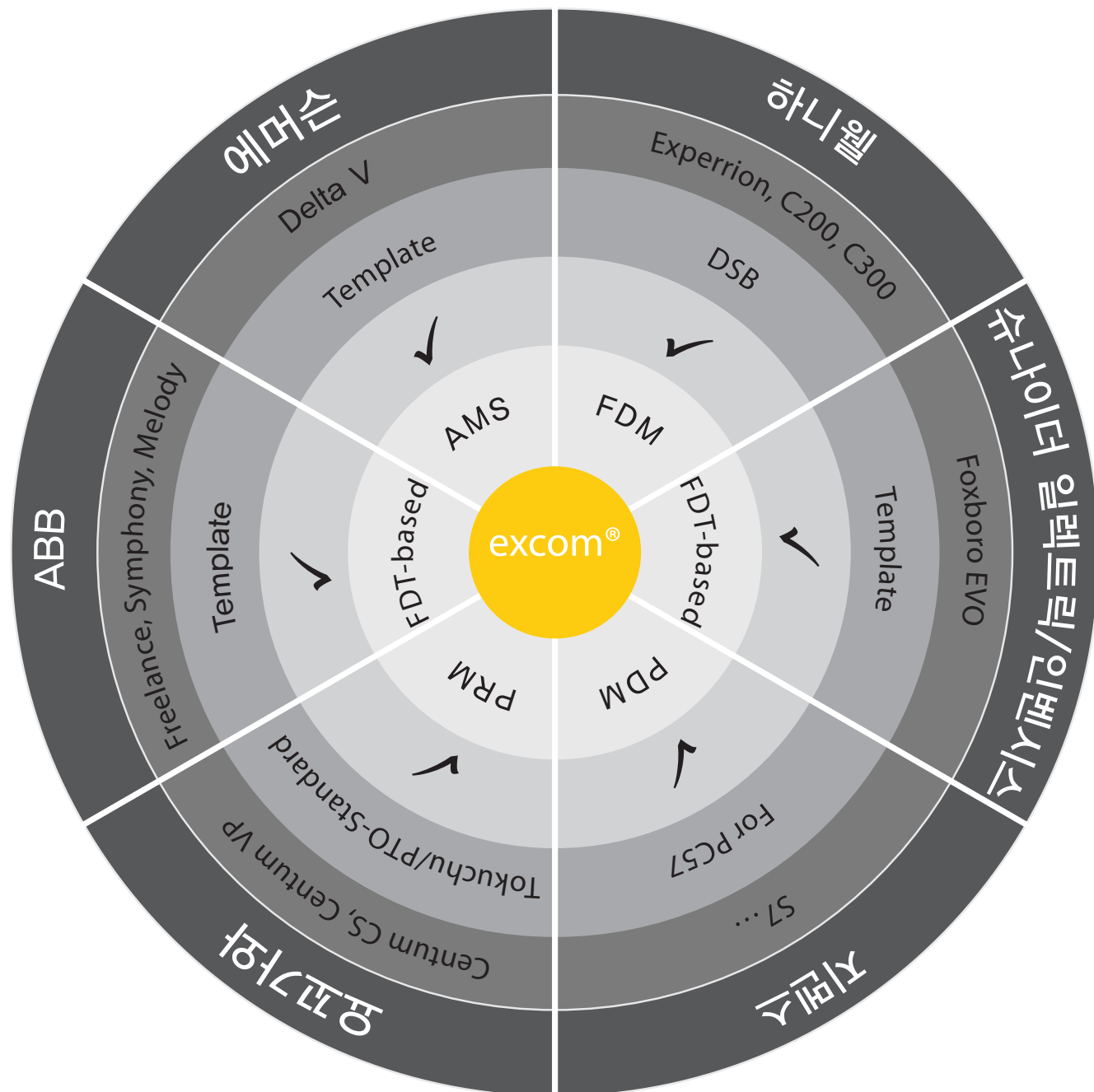


excom[®] – 설치 구성도



excom® – 제어 시스템 연결과 Asset Management

- 이중화
- 기능 블록
- HCIR
- Asset Management



excom® DTM

모듈러 excom® 의 DTM 을 사용하면 I/O 시스템의 다양한 기능을 관리할 수 있습니다. 개별 구성요소는 FDT 프레임의 "랙", "모듈", "채널", "연결된 디바이스" 레벨에 배치되며, 사용자는 브라우저를 통해 개별 에셋을 직접 클릭할 수 있습니다.



스타트업

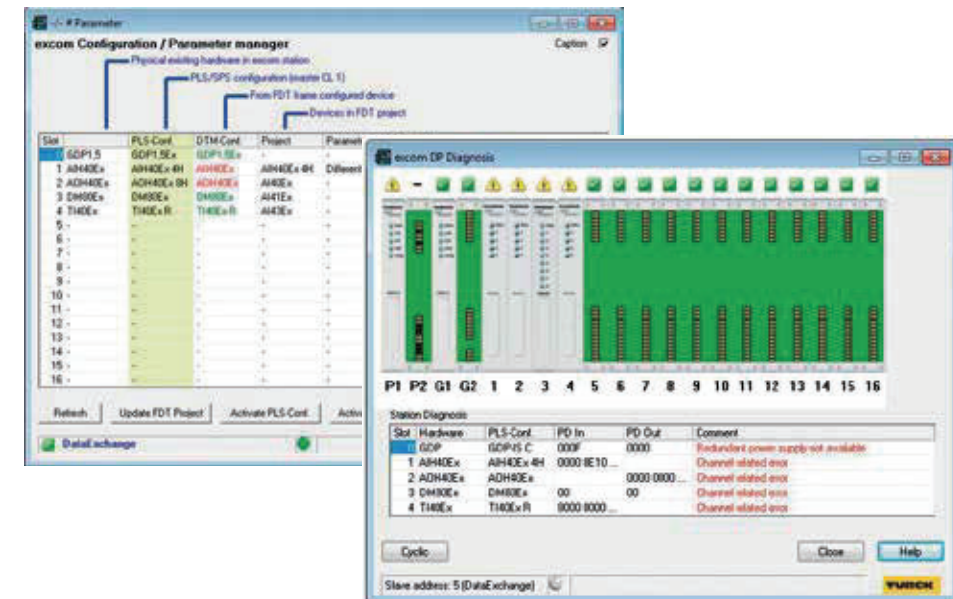
excom® DTM 을 사용하여, 분산 제어 시스템의 상위레벨 클래스 1 마스터 없이도 Profibus 네트워크를 통해 주변 장치 및 현장 디바이스를 시운전할 수 있습니다. 통합 시스템 스캔 기능으로 신속하고 정확한 시운전이 가능합니다.

파라미터 설정

excom® 모듈에 대한 개별 설정은 각 채널에 맵핑됩니다. 잘못된 파라미터 값의 입력은 타당성 검사를 통해 즉시 확인하여 방지할 수 있습니다.

시뮬레이션

DTM의 시뮬레이션 뷰를 통해 excom®과 주변 장치의 시운전을 단순화합니다. 현장 장비의 키 값을 변경하여 시뮬레이션 하고자 할 때, 입력 데이터를 덮어쓸 수 있습니다. 액추에이터는 출력 데이터를 통해 시뮬레이션 상태로 전환이 가능합니다.



진단 및 식별

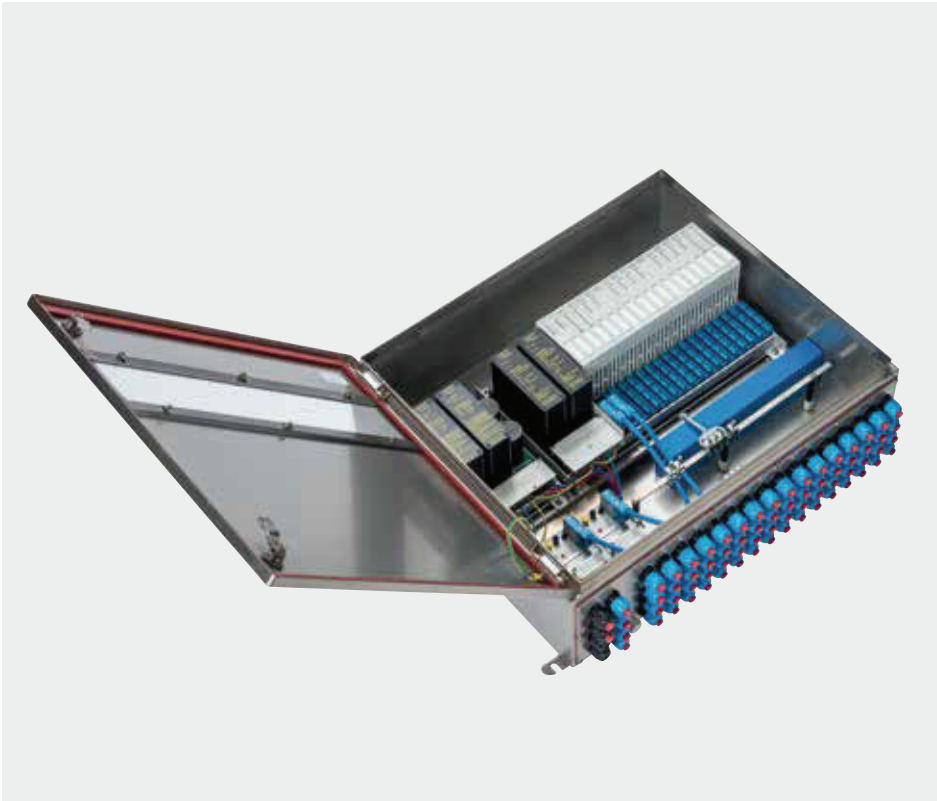
DTM의 또 다른 두 가지 유용한 기능은 "진단"과 "식별" 윈도우입니다. 주변 장치의 채널 오류는 진단 창에 표시되고, 발생한 모든 오류는 채널 번호와 함께 일반 텍스트로 기록됩니다. 해당 단자는 빨간색으로 표시됩니다. 식별 윈도우는 데이터 유형, 주문번호, 배치코드, 버전 상태 및 기타 정보 등 시스템 관리에 필요한 데이터를 제공합니다.

excom® – 사전조립 시스템 솔루션

사전조립 시스템 솔루션

터크는 표준 구성 또는 추가 구성요소를 장착하여 사전 조립된 excom® 스위칭 캐비닛 시스템을 사용자 사양에 맞춰 제공합니다.

- 전체 캐비닛에 대한 시스템 인증 가능
- 전체 시스템에 대한 본질안전 증명 가능



터크 메카텍

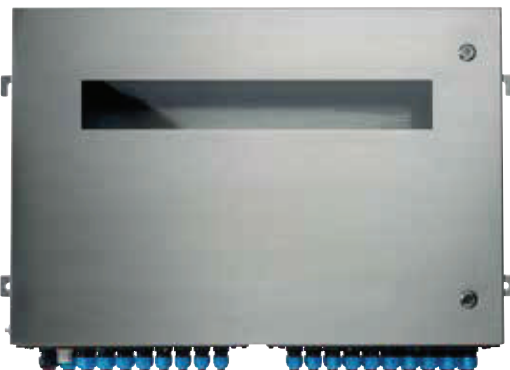
터크 메카텍은 산업자동화 전 영역에 걸쳐 고객의 현장 사양 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 또, 터크의 글로벌 지사에서 기본구성 또는 고객 맞춤형 제어 캐비닛을 조립하여 공급하는 방법도 가능합니다.

터크 메카텍은 서비스 공급업체로 신속하고 효율적인 업무를 주요 목표로 고객서비스에 중점을 두고 있습니다. 주요 산업분야의 여러 고객을 대상으로 광범위한 솔루션을 구현하고 있으며, excom® 제품 및 시스템은 여러 프로젝트 및 어플리케이션 조건에서 기능이 검증된 솔루션입니다.



MT16 일반형

- 1종 및 2종 폭발위험지역용
- 128 개의 접점 I/O
 - 64 개의 아날로그 I/O
 - 65 cm 너비의 하우징
 - 고객 맞춤형 구성요소 장착



MT24 일반형

- 2종 폭발위험지역용
- 196 개의 접점 I/O
 - 96 개의 아날로그 I/O
 - 80 cm 너비의 하우징
 - 고객 맞춤형 구성요소 장착

MT16 콤팩트형

- 2종 폭발위험지역용
- 128 개의 접점 I/O
 - 64 개의 아날로그 I/O
 - 46 cm 너비의 하우징
 - 최대 채널 밀도



TURCK

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

2020/06



www.turck.co.kr