

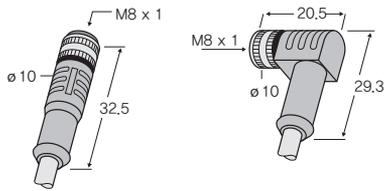
mainSENSOR Accessories

■ 액세서리 및 케이블

액세서리

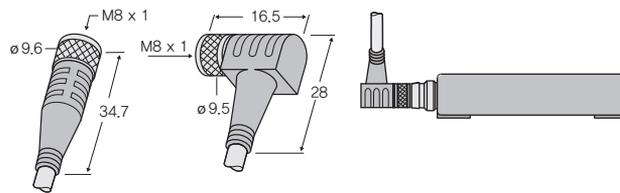
금속 센서용 전원 및 출력 케이블

제품 번호	품명	타입
2901617	PC5/4	(5 m, 실드형, 일자형 커넥터, M8 x 1, PUR, 오픈 엔드)
2901600	PC5/4/90	(5 m, 실드형, 앵글형 플러그, M8 x 1, PUR, 오픈 엔드)



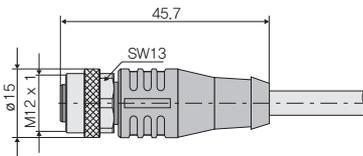
플라스틱 전원 및 출력 케이블

제품 번호	품명	타입
2901599	PC5/4(01)	(5 m, 비실드형, 일자형 커넥터, M8 x 1, PUR, 오픈 엔드)
2901600.01	PC5/4/90(01)	(5 m, 비실드형, 앵글형 플러그, M8 x 1, PUR, 오픈 엔드)



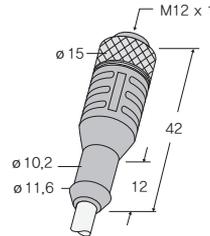
전원 및 출력 케이블

제품 번호	품명	타입
29011154	PC5/5-IWT	(5 m, 실드형, 일자형 커넥터, M12 x 1, PVC, 오픈 엔드)



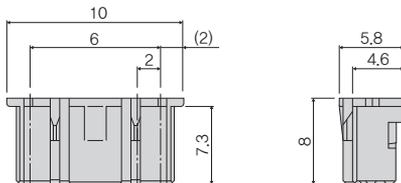
전원 및 출력 케이블

제품 번호	품명	타입
29011212	PC5/5-HT-IWT	(5 m, 실드형, 일자형 커넥터, M12 x 1, PTFE (최대 260°C), 오픈 엔드)



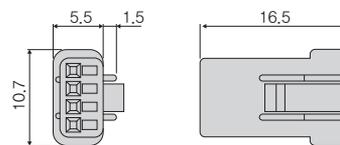
전원 및 출력 케이블

제품 번호	품명	타입
29011102	PC1/4-SR0	(1 m, 단선, PVC, JST PA 커넥터, 오픈 엔드)



전원 및 출력 케이블

제품 번호	품명	타입
29011101	PC1/4-SR7	(1 m, 단선, PVC, JST JWPf 커넥터, 오픈 엔드)



마그네틱변위센서

mainSENSOR

mainSENSOR MDS-45

MDS-35-M12-HT
MDS-45-M12

MDS-40-MK

MDS-40-D18-SA

MDS-40-LP

mainSENSOR OEM 제작

mainSENSOR Accessories

mainSENSOR 출력정보

mainSENSOR Accessories

배열

M8 x 1 핀 배열		
핀 번호	신호명	핀 배열
1	공급 전압	
2	출력 신호 4 ~ 20 mA / n.c.	
3	GND	
4	출력 신호 2 ~ 10 V	
실드형	실드 접지 *1	
*1 하우징에 연결된 금속 센서		

M8 x 1 (SA8) 핀 배열		
핀 번호	신호명	핀 배열
1	공급 전압	
2	GND 출력	
3	GND 공급	
4	+ 출력	
실드형		내부적으로 연결되어 있는 GND 핀

M12 x 1 핀 배열		
핀 번호	신호명	핀 배열
1	공급 전압	
2	출력 신호 4 ~ 20 mA / n.c.	
3	GND	
4	출력 신호 2 ~ 10 V	
실드형	실드 접지 *1	
*1 하우징에 연결된 금속 센서		

JST JWPF 핀 배열 (SR7)		
핀 번호	신호명	핀 배열
1	공급 전압	
2	GND 출력	
3	GND 공급	
4	+ 출력	
실드형		내부적으로 연결되어 있는 GND 핀

CA 핀 배열			
핀 번호	색상	HT 색상	신호명
1	갈색	적색	공급 전압
2	백색	-	출력 신호 4 ~ 20 mA / n.c.
3	청색		GND
4	흑색		출력 신호 2 ~ 10 V
실드형	실드 접지 *1		
*1 하우징에 연결된 금속 센서			

JST PA 핀 배열 (SR0)		
핀 번호	신호명	핀 배열
1	공급 전압	
2	GND 출력	
3	GND 공급	
4	+ 출력	
실드형		내부적으로 연결되어 있는 GND 핀

PC5/4 핀 배열		
핀 번호	색상	핀 배열
1	갈색	
2	백색	
3	청색	
4	흑색	
실드형		

PC5/5 핀 배열		
핀 번호	색상	핀 배열
1	갈색	
2	백색	
3	청색	
4	흑색	
5	회색	
실드형		

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

라이트커패

mainSENSOR Accessories

마그네틱변위센서

마그네틱변위센서

mainSENSOR

mainSENSOR MDS-45

MDS-35-M12-HT
MDS-45-M12

MDS-40-MK

MDS-40-D18-SA

MDS-40-LP

mainSENSOR OEM 제작

mainSENSOR Accessories

mainSENSOR 출력정보

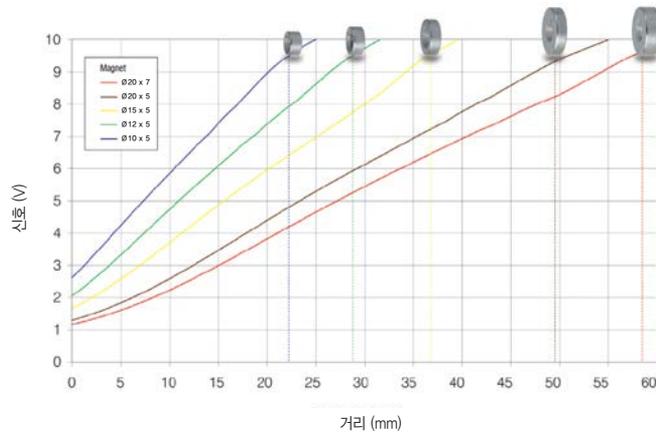
■ 마그넷

마그넷은 전자기유도식 측정 원리에 있어 중요한 요소입니다.

마그넷은 다양한 형태와 재질로 제공 가능하며 어플리케이션, 설치 장소, 온도, 비용과 같은 요인들이 반드시 고려되어야 할 것입니다. 핵심적인 장점은 적합한 마그넷을 선택함으로써 센서의 측정 범위를 설정할 수 있다는 것입니다. 즉, 차후에 센서를 재설정하거나 설정할 필요가 없이는 것입니다.

따라서 단 한대의 센서를 이용해 20 ~ 55 mm의 측정 범위를 구현할 수 있게 됩니다.

마그넷 교체에 따른 측정 범위의 변화 (MDS-45)



모델	측정 범위 [mm]			T _{max} [°C]	재질	기본 마그넷					압력 하우징의 기본 마그넷											
	MDS-45	MDS-35 HT	MDS-40-MK			치수 [mm]				재질	치수 [mm]											
						d	D1	D2	H		d	H	L	M	S							
MB20	20	14	-	150	NeFeB, 니켈 도금	10	4.3	8.6	5	1.3964 니트로닉 50HS	16	9.5	5	M4	2							
MB27	27	18	~ 23			12					4					8	7	26	14	7	M6	3.5
MB35	35	24	~ 33			15																
MB45	45	32	~ 45			20	4.3	-	10		-	-	-	-	-	-						
MB55	55	38	~ 50			200		SiFe, 하드 페라이트	-		6.5	-	-	-	-	-	-					
RL21	33	22	~ 30	250	Sm2Co5	22			5.2	10.4	6	-	-	-	-	-						
RL20	25	12	~ 25	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-								
MB35HT	52	35	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-								

■ 고온에서의 마그넷

영구적 마그넷은 가역적이며 동시에 비가역적인 온도 의존성을 나타내고 있습니다. 자기장 영역은 저온에서 가역적으로 변화하며 첫 근사치에서는 선형의 모양을 지니고 있습니다. 온도가 증가함에 따라 자기장 영역의 비가역성이 감소하는 양상을 보이며 이러한 감소 현상은 온도가 처음으로 상승할 때 발생합니다. 그러므로 고온에서 마그넷을 사용할 것을 권장하며 특히 동작 온도 또는 약 20°C 이상 동작 온도 사이의 온도로 가열되었을 때 사용할 것을 추천합니다. 자세한 내용은 당사로 연락 주시면 안내드리도록 하겠습니다.

압력 하우징은 높은 압력이나 기타 이물질로부터 마그넷을 보호합니다. 하우징은 강력한 내구성의 스테인리스 스틸로 이루어져 있으며 최대 400 bar의 압력에 대한 저항성을 지니고 있습니다.

