압력 트랜스미터 SPTE



특징

개요



- 콤팩트한 디자인
- 초경량
- 다양한 공압 연결 옵션
- 다양한 압력 범위
- 출력 신호 0... 10V 또는 1... 5V

압력 측정 범위

[B2]	-1 ~ 1bar
[P10]	0 ~ 10bar
[V1]	0 ~ -1bar

공압 연결 포트

[F]	플랜지/서브 베이스



[Q3]	푸시인 커넥터 3mm



[Q4]	푸시 인 커넥터 4mm



[S4]	푸시 인 슬리브 4mm



[S6]	플러그인 슬리브 6 mm

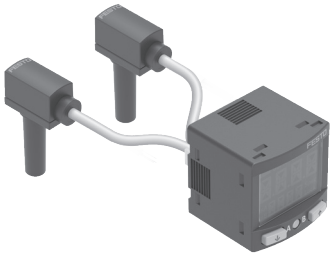


[PC10]	원터치 피팅 10mm



특징

설명



- 하나 또는 두 개의 SPTE 압력 트랜스미터를 SCDN 신호 변환기에 연결할 수 있습니다
- 선택 가능한 단위로 측정값 표시
- 고대비 흰색 텍스트 및 빨간 디스플레이 전환이 가능한 파란색 디스플레이
- IO-Link / 2x PNP 또는 NPN 스위칭 출력
- 최소/최대 모니터링

타입 코드

001	시리즈	
SPTE	압력 트랜스미터 SPTE	

002	압력 측정 범위	
B2	-1 ~ 1bar	
P10	0 ~ 10bar	
V1	0 ~ -1bar	

003	압력 입력	
R	상대 압력	

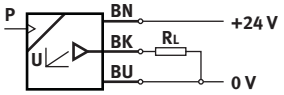
004	공압 연결 포트	
F	플랜지/서브 베이스	
PC10	원터치 피팅 10mm	
Q3	푸시인 커넥터 3mm	
Q4	푸시 인 커넥터 4mm	
S4	푸시 인 슬리브 4mm	
S6	플러그인 슬리브 6 mm	

005	전기 출력 1	
B	1 ~ 5 V	
V	0 ~ 10 V	

006	전기 연결부	
2.5K	2.5m 케이블, 노출 종단	

데이터 시트

일반 기술 자료



인증	RCM 마크, c UL us - Recognized(OL)
CE 마크(적합성 선언 참조)[1]	EU EMC 지침에 따름, EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라, 영국 RoHS 규정에 따라
인증서 발급 기관	UL E322346
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수

1) 적합성 선언의 사용 영역: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads를 참조하십시오. 주거, 비즈니스 및 상업 지역과 소규모 비즈니스에서 장치 사용이 제한되는 경우 간섭 방출을 줄이기 위한 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

입력 신호, 측정 소자

압력 측정 범위	-1 ~ 1bar [B2]	0 ~ 10bar [P10]	0 ~ -1bar [V1]
측정 변수	상대 압력		
측정 방법	압저항식 압력 센서		
압력 측정 범위 시작값	-0.1 MPa	0 MPa	
압력 측정 범위 최종값	0.1 MPa	1 MPa	-0.1 MPa
압력 측정 범위 시작값	-1 bar	0 bar	
압력 측정 범위 최종값	1 bar	10 bar	-1 bar
압력 측정 범위 시작값	-14.5 psi	0 psi	
압력 측정 범위 최종값	14.5 psi	145 psi	-14.5 psi
과부하 압력	0.5 MPa	1.5 MPa	0.5 MPa
과부하 압력	5 bar	15 bar	5 bar
과부하 압력	72.5 psi	217.5 psi	72.5 psi
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기		
작동/제어 매체 관련 참고 사항	윤활 작동 가능		
매체 온도	0 ... 50°C		
주변 온도	0 ... 50°C		

출력 일반

정확도, 단위: ± % FS[1]	3 %FS
반복 정확도(± %FS)	0.3 %FS
온도 계수(± %FS/K)	0.05 %FS/K

1) % FS = 측정 범위의 %(full scale)

아날로그 출력

전기 출력 1	1 ~ 5 V [B]	0 ~ 10 V [V]
상승 시간	1 ms	
전압 출력 최소 부하 저항	15 KΩ	

출력 추가 데이터

단락 강도	모든 전기 연결부에 해당

전자장치

전기 출력 1	1 ~ 5 V [B]	0 ~ 10 V [V]
작동 전압 범위 DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
역극 보호	모든 전기 연결부에 해당	

전자기계

전기 연결부	3코어, 케이블, 개방형 단부
케이블 길이	2.5 m

데이터 시트

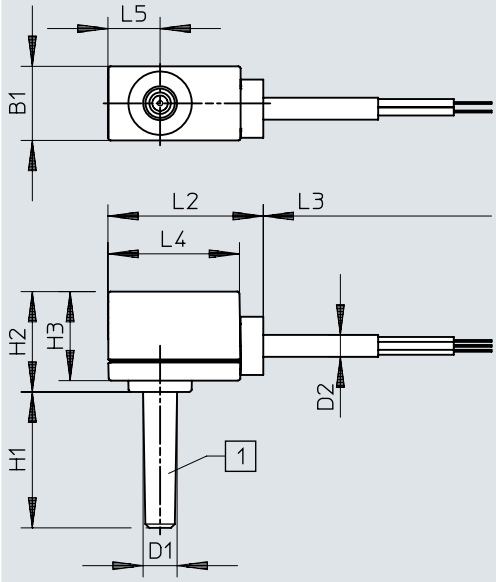
기계 장치						
공압 연결부	카트리지 10mm	플랜지	QS-3	QS-4	푸시인 슬리브 QS-4	푸시인 슬리브 QS-6
고정 방식	핀 타입 연결부	관통 구멍 및 나사 포함	액세서리 이용		삽입 가능	
설치 위치	임의					
제품 무게	35 g					
하우징 소재	강화 PA					
실링 링 소재	FPM, NBR	FPM	FPM, NBR		FPM	

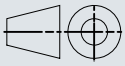
주입, 배출						
공압 연결부	카트리지 10mm	플랜지	QS-3	QS-4	푸시인 슬리브 QS-4	푸시인 슬리브 QS-6
보호 등급	IP40					
내식성 등급 CRC[1)]	2 - 보통의 부식 부하					
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L					
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)	–			Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)	

1) Festo 규격 FN 940070에 따른 내부식 등급 CRC 2. 보통의 부식 부하. 결로가 발생할 수 있는 실내 사용. 산업체 주변의 일반적인 대기와 직접 접촉하는 표면에 부과된 장식적인 요건을 우선적으로 고려하는, 외부에 있으며 눈에 보이는 부품.

치수

치수 – SPTE-...-S... CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



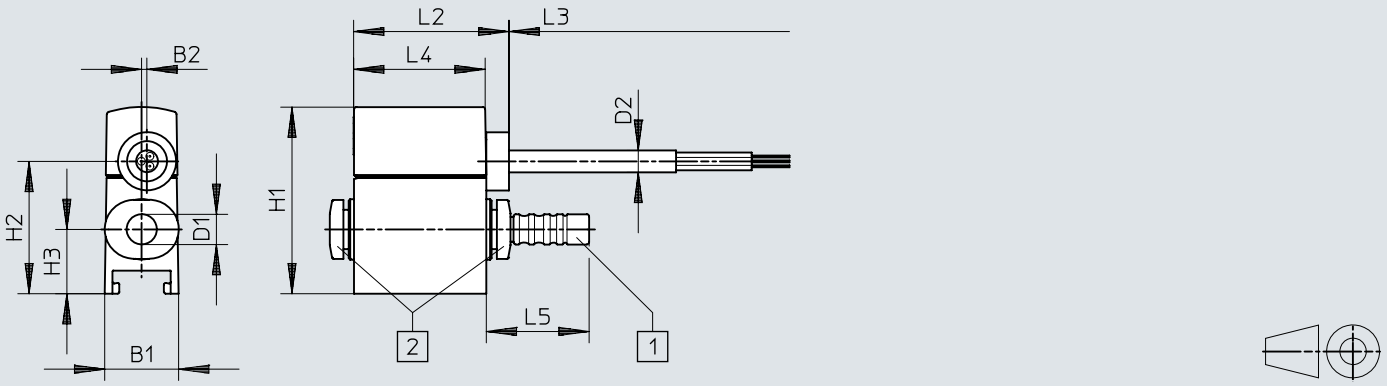


[1] 공압 연결부

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-S4	9,8	4	2,9	18	13,3	11,8	20,5	2500	17,5	6,8
SPTE-...-S6		6		21						

치수

치수 – SPTE-...-Q... CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

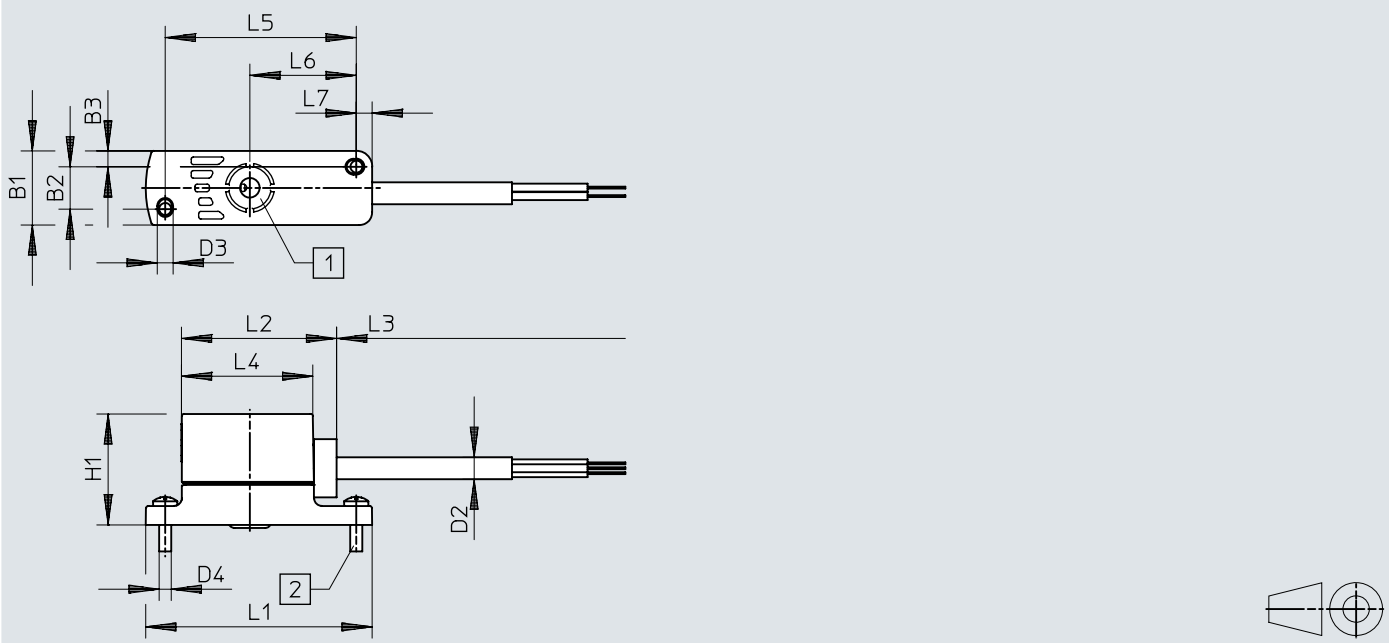


[1] 블랭킹 플러그
[2] 공압 연결부

	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-Q3	9,8	0,7	3	2,9	24,7	17,5	8,5	20,5	2500	17,5	13,6
SPTE-...-Q4			4								

치수

치수 – SPTE-...-F CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

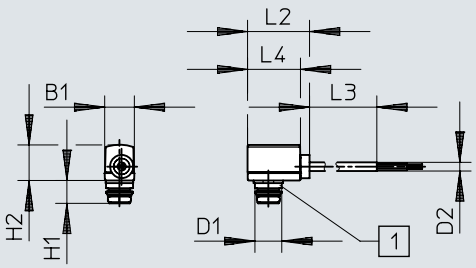


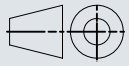
[1] 평면 장착용 O링이 있는 공압 커넥터
[2] 나사 M2x6

	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-F	9,8	5,4	2,1	2,9	2,1	M2x6	15	30	20,5	2500	17,5	25	13,9	2,3

치수

치수 – SPTE...PC10... CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



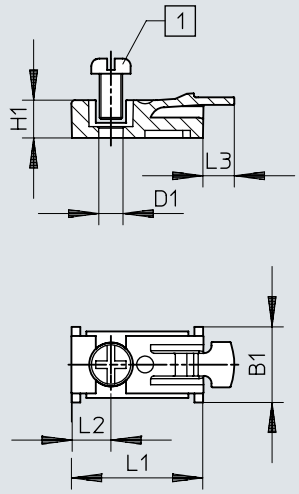


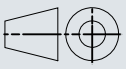
[1] 압력 연결: 핀형 카트리지 10mm

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-...-PC10	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5

치수

치수 – 마운팅 클립 SAMH-PE-MC-1 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



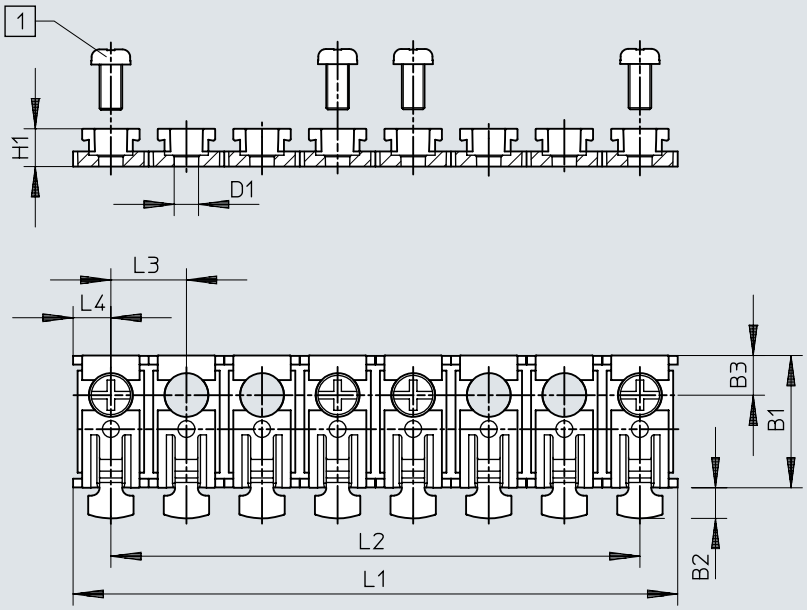


[1] 나사 M3x6 (공급 범위에 포함)

	B1	D1 ø	H1	L1	L2	L3
SAMH-PE-MC-1	10	3,2	5	17,5	5,3	4

치수

치수 – 마운팅 클립 SAMH-PE-MC-8 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

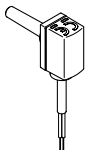


[1] 나사 M3x6 (공급 범위에 4개 포함)

	B1	B2	B3	D1 ø	H1	L1	L2	L3	L4
SAMH-PE-MC-8	17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5

주문 정보

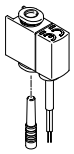
주문 정보 – 플러그인 슬리브



압력 측정 범위 시작값 [1]	압력 측정 범위 최종값	공압 연결부	부품 번호	타입
0 bar	-1 bar	푸시인 슬리브 QS-4	571474	SPTE-V1R-S4-V-2.5K
			571469	SPTE-V1R-S4-B-2.5K
		푸시인 슬리브 QS-6	571475	SPTE-V1R-S6-V-2.5K
			571470	SPTE-V1R-S6-B-2.5K
	10 bar	푸시인 슬리브 QS-4	571479	SPTE-P10R-S4-B-2.5K
			571484	SPTE-P10R-S4-V-2.5K
		푸시인 슬리브 QS-6	571480	SPTE-P10R-S6-B-2.5K
			571485	SPTE-P10R-S6-V-2.5K

1) 추가적인 압력 범위는 요청 시 제공(배치 사이즈 80개)

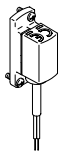
주문 정보 – 푸시인 커넥터



압력 측정 범위 시작값 [1]	압력 측정 범위 최종값	공압 연결부	부품 번호	타입
0 bar	-1 bar	QS-3	571476	SPTE-V1R-Q3-V-2.5K
			571471	SPTE-V1R-Q3-B-2.5K
		QS-4	571472	SPTE-V1R-Q4-B-2.5K
			571477	SPTE-V1R-Q4-V-2.5K
	10 bar	QS-3	571481	SPTE-P10R-Q3-B-2.5K
			571486	SPTE-P10R-Q3-V-2.5K
		QS-4	571487	SPTE-P10R-Q4-V-2.5K
			571482	SPTE-P10R-Q4-B-2.5K

1) 추가적인 압력 범위는 요청 시 제공(배치 사이즈 80개)

주문 정보 - 플랜지

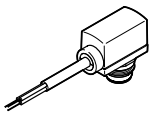


압력 측정 범위 시작값 [1]	압력 측정 범위 최종값	공압 연결부	부품 번호	타입
0 bar	-1 bar	플랜지	571478	SPTE-V1R-F-V-2.5K
			571473	SPTE-V1R-F-B-2.5K
	10 bar		571483	SPTE-P10R-F-B-2.5K
			571488	SPTE-P10R-F-V-2.5K

1) 추가적인 압력 범위는 요청 시 제공(배치 사이즈 80개)

주문 정보

주문 정보 - 카트리지

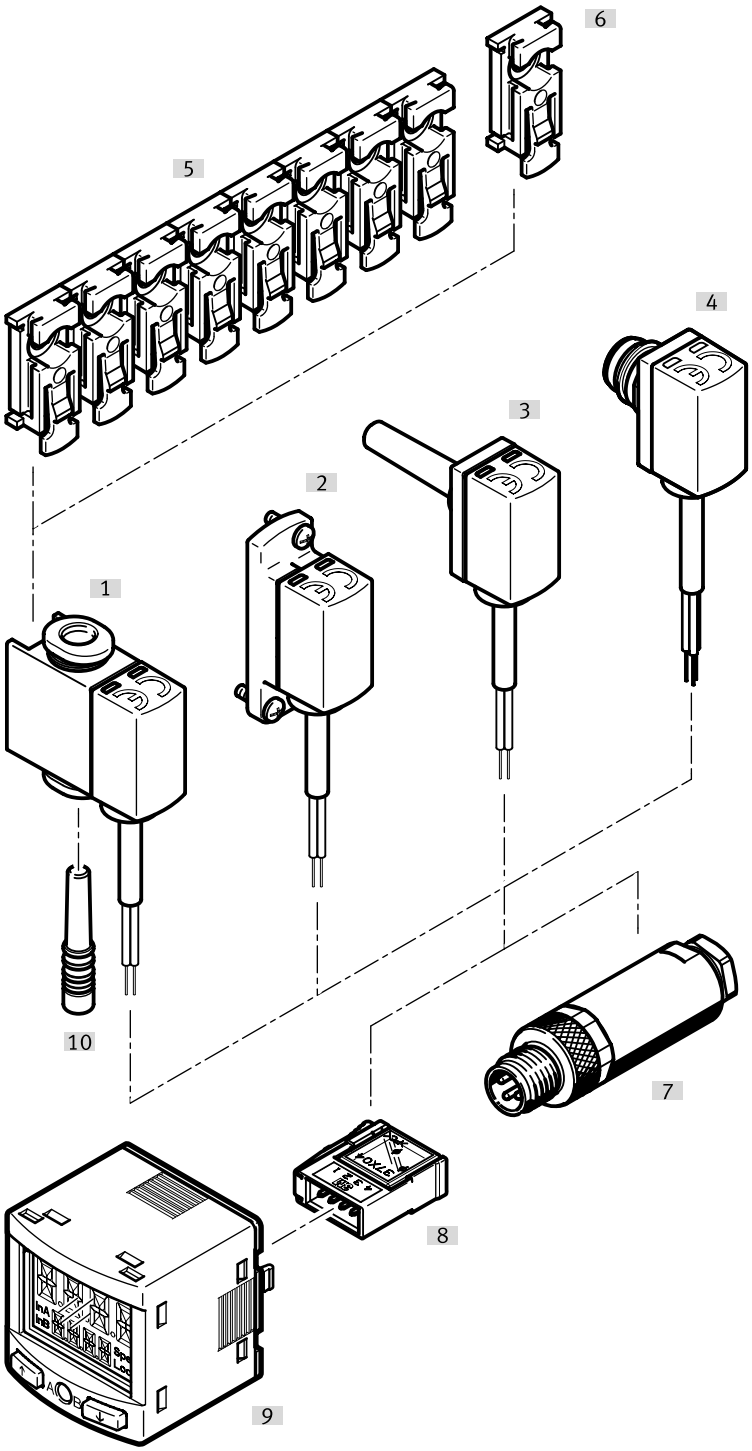


압력 측정 범위 시작값 [1]	압력 측정 범위 최종값	공압 연결부	부품 번호	타입
-1 bar	1 bar	카트리지 10mm	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) 추가적인 압력 범위는 요청 시 제공(배치 사이즈 80개)

액세서리 개요

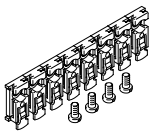
주변장치 개요



액세서리			→ 페이지/인터넷
	타입/주문 코드	설명	
[1]	압력 전송기 SPTE-...-Q...	3mm 또는 4mm 플러그인 커넥터 포함	spte
[2]	압력 전송기 SPTE-...-F...	플랜지/연결판 포함	spte
[3]	압력 전송기 SPTE-...-S...	4mm 또는 6mm 플러그인 슬리브 포함	spte
[4]	압력 전송기 SPTE-...-PC10...	카트리지 10mm 포함	spte
[5]	마운팅 클립 SAMH-PE-MC-8	원하는 슬롯 수로 단축 가능	16
[6]	마운팅 클립 SAMH-PE-MC-1	–	16
[7]	플러그	3핀, 직선형	
[8]	플러그 NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	16
[9]	신호 변환기 SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	scdn
[10]	블랭킹 플러그 QSMC-3H	(SPTE-...-Q...의 경우 공급 범위에 포함)	qs

액세서리

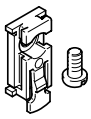
마운팅 클립 SAMH-PE-MC-8



마운팅 소재 [1]	소재 관련 참고 사항	부품 번호	타입
POM	RoHS 준수	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

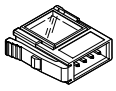
1) 마운팅 클립 SAMH-PE-MC-8은 사용자가 원하는 슬롯 수로 단축할 수 있습니다.

마운팅 클립 SAMH-PE-MC-1



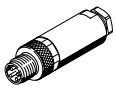
마운팅 소재	소재 관련 참고 사항	부품 번호	타입
POM	RoHS 준수	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

플러그, 4핀, 사각형 디자인



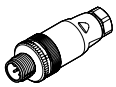
전기 연결부	하우징 소재	부품 번호	타입
4핀, 일자형 커넥터 / 커팅 단자, 4각형 디자인	PBT, PC	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

플러그 NECU-S-M8G3-HX-Q3



전기 연결부	하우징 소재	부품 번호	타입
3핀, M8x1, 일자형 커넥터 / 커팅 단자	PA, 다이 캐스트 아연, 니켈 도금	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

플러그 NECB-S-M12G5-C2



전기 연결부 1, 핀/선 수	전기 연결부 1, 연결 기술	하우징 소재	부품 번호	타입
5	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**