



싱글 페어 이더넷(SPE)은 데이터와 전력 공급을 와이어 한 쌍으로 모두 처리하는 기술입니다.

이러한 이점 때문에 SPE는 현장을 비롯해 여러 환경에서 다양하게 활용될 것으로 기대되고 있습니다.싱글 페어 이더넷(SPE)의 이점

- 일관성: SPE는 센서에서 클라우드까지 균일한 이더넷 기반 커뮤니케이션을 제공합니다.
- 미래 대비: Industry 4.0과 IIoT의 핵심 기술입니다.
- 유연성: 최대 범위 1,000m, 전송 속도 최대 1Gbps로 다양한 응용 분야에서 활용 가능합니다.
- 혁신성: 더 가볍고, 공간을 덜 차지하며, 설치도 상대적으로 수월합니다.

### 일반 주문 데이터

버전	시스템 케이블, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
주문 번호	<a href="#">2926120000</a>
유형	IE-S1DS2LE-100
GTIN (EAN)	4099986643253
수량	1 items

기술 데이터

승인

ROHS 준수

치수 및 중량

길이 100 m 길이 (인치) 3937.0079 inch  
 순중량 3374.4 g

온도

보관 온도 -20 °C...60 °C 작동 온도 -20 °C...60 °C

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태 준수, 예외 미존재  
 REACH SVHC 0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

케이블의 기술 사양

외피 색상	검정	오일 저항	No
케이블 캐리어에 적합	아니요	와이어 개수	2
차폐	예	할로겐	무할로겐, IEC 60754-2 규격, 무할로겐, IEC 60754-1 규격
절연	PE	화염 내성	in accordance with IEC 60332-1-2
외피 재질	LSZH	구성 가능 케이블 길이	아니요
컬러 코딩	흰색/파란색	폴 수	2

표준

연기 침투성 IEC 61034 규격

케이블 특정 표준

연기 침투성 IEC 61034 규격

케이블 구조

꼬임	7	외피 색상	검정
단면적	1 x 2 x AWG 22/7 - 0.35 mm <sup>2</sup>	차폐	S/FTP
와이어 개수	2	절연재 단면적	1.7 mm
절연	PE	외피 직경, 최대	5.1 mm
재질 외피	LSZH	와이어 쌍 차폐	알루미늄 호일
와이어 코어의 배치	꼬임 쌍	컬러 코딩	흰색/파란색
완전 차폐	구리 배선으로 제조된 차폐 편주	와이어 재질	구리
인장력, 최대	25 N		

케이블의 기계적 및 재질 속성

오일 저항	No	UV-차단	No
컬러 코드	검정	할로겐	무할로겐, IEC 60754-2 규격, 무할로겐, IEC 60754-1 규격

기술 데이터

최소 구부림 반경, 반복	56 mm	최소 구부림 반경, 한 번만	22 mm
화염 내성	in accordance with IEC 60332-1-2	연기 침투성	IEC 61034 규격

케이블의 전기 속성

범주	T1-B	커플링 감쇠 1~600 MHz	타입 I
최대 1000 MHz의 커플링	85 dB	EN 50174-2 규격 분리 등급	d

분류

ETIM 8.0	EC003249	ETIM 9.0	EC003249
ETIM 10.0	EC003249	ECLASS 14.0	27-06-18-01
ECLASS 15.0	27-06-18-01		

