

**IE-S1DS2UE-100**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



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 속성 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, PUR, 100 |
| 주문 번호      | <a href="#">2926110000</a>                          |
| 유형         | IE-S1DS2UE-100                                      |
| GTIN (EAN) | 4099986643246                                       |
| 수량         | 1 items   |

기술 데이터

승인

|      |    |
|------|----|
| ROHS | 준수 |
|------|----|

치수 및 중량

|     |          |         |                |
|-----|----------|---------|----------------|
| 길이  | 100 m    | 길이 (인치) | 3937.0079 inch |
| 순중량 | 3309.3 g |         |                |

온도

|       |                |       |                |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -20 °C...60 °C | 작동 온도 | -40 °C...80 °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 60754-1<br>규격, 무할로겐, IEC<br>60754-2 규격 |
| 절연          | PE     | 화염 내성        | in accordance with IEC<br>60332-1-2              |
| 외피 재질       | PUR    | 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<br>mm <sup>2</sup> | 차폐        | S/FTP   |
| 와이어 개수     | 2  | 절연재 단면적   | 1.7 mm  |
| 절연         | PE   | 외피 직경, 최대 | 5.3 mm  |
| 재질 외피      | PUR  | 와이어 쌍 차폐  | 알루미늄 호일 |
| 와이어 코어의 배치 | 꼬임 쌍                                       | 컬러 코딩     | 흰색/파란색  |
| 완전 차폐      | 구리 배선으로 제조된 차폐<br>편주                       | 와이어 재질    | 구리      |
| 인장력, 최대    | 25 N                                       |           |         |

케이블의 기계적 및 재질 속성

|       |    |       |  |
|-------|----|-------|--|
| 오일 저항 | No | UV-차단 | No   |
| 컬러 코딩 | 검정 | 할로겐   | 무할로겐, IEC 60754-1<br>규격, 무할로겐, IEC<br>60754-2 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 |             |             |

