

**IE-SW-BL05-4GT-1GS**

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

www.weidmuller.com

제품 이미지



- 5 또는 8 포트 제품
- 기가비트 이더넷용 제품
- 견고한 금속 하우징
- 컴팩트한 설계
- 2개의 이중화 전원 입력 12/24/48 V DC
- 구리 및 광섬유 인터페이스 포함 제품(멀티모드 및 싱글모드)
- 광범위한 승인 획득: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX Zone 2, DNV-GL

일반 주문 데이터

|            |   |
|------------|---|
| 버전         | 네트워크 스위치, 비관리형, 기가비트 이더넷, 포트 수: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 * 콤보 포트(10/100/1000BaseT(X) 또는 100/1000BaseSFP), IP30, -10 °C...60 °C |
| 주문 번호      | <a href="#">243540000</a>   |
| 유형         | IE-SW-BL05-4GT-1GS  |
| GTIN (EAN) | 4050118447224   |
| 수량         | 1 items   |
| 배송 상태      | 향후에는 이 품목을 더 이상 사용할 수 없습니다.   |
| 마지막 주문 날짜  | 2027-01-30T00:00:00+01:00   |
| 대체용 제품     | <a href="#">IE-SW-BLB-05-4GT-1GESFP</a>   |

기술 데이터

승인

승인



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | 준수                      |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 웹사이트</a> |
| 인증 번호(cULus)          | E141197                 |
| 인증 번호 (cULusEX)       | E223527                 |

치수 및 중량

|     |        |         |             |
|-----|--------|---------|-------------|
| 길이  | 105 mm | 길이 (인치) | 4.1338 inch |
| 높이  | 135 mm | 높이 (인치) | 5.3149 inch |
| 너비  | 29 mm  | 폭 (인치)  | 1.1417 inch |
| 순중량 | 287 g  |         |             |

온도

|       |                |       |                |
|-------|----------------|-------|----------------|
| 보관 온도 | -40 °C...85 °C | 작동 온도 | -10 °C...60 °C |
| 습도    | 5 ~ 95 %(비응축)  |       |                |

환경 제품 규정 준수

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| RoHS 준수 상태            | 준수, 예외 존재                            |
| RoHS 면제(해당되거나 알려진 경우) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC            | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                  | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

기술

|         |   |       |                             |
|---------|---|-------|-----------------------------|
| 데이터 스위칭 | 보관 및 전송   | 흐름 제어 | IEEE 802.3x 흐름 제어, 배압 흐름 제어 |
| 표준      | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet |       |                             |

기술 데이터

|           |           |       |                                 |
|-----------|-----------|-------|---------------------------------|
| 하우징 기본 재질 | 금속        | 장착 유형 | DIN 레일, 패널 (옵션으로 제공되는 장착 키트 포함) |
| 보호 등급 스위치 | IP30 비관리형 | 속도    | 기가비트 이더넷                        |

보증

|       |    |
|-------|----|
| 시간 간격 | 5년 |
|-------|----|

IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

스위치 특성

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| MAC 테이블 크기 | 8 K       | 패킷 버퍼 크기  | 1024 kBit |
| 대역폭 백플레인   | 10 Gbit/s | 정보 프레임 지원 | 최대 10 KB  |

인터페이스

|            |   |         |   |
|------------|---|---------|---|
| 광섬유 포트     | 100/1000Base SFP 슬롯   | RJ45 포트 | 10/100/1000BaseT(X), 자동 협상, 풀/하프 듀플렉스 모드, Auto MDI/MDI-X 포트   |
| DIP 스위치 기능 | 포트 감시, 브로드캐스트 스톱 보호 활성화/비활성, 점보 프레임 지원 활성화/비활성화, IEEE 802.3az 에너지 효율 이더넷 작동/정지, SFP 포트 상 100BaseSFP 및 1000BaseSFP 사이의 스위칭 | 알람 접점   | 24 V DC에서 1 A의 전류 용량을 갖는 1개의 릴레이 출력   |
| 포트 수       | 4 * RJ45<br>10/100/1000BaseT(X),<br>1 * 콤보 포트<br>(10/100/1000BaseT(X) 또는 100/1000BaseSFP)                                 | 참고      | SFP 슬롯은 제품 그룹 "Basic-, Value- 및 PremiumLine의 스위치와 함께 사용하는 SFP 트랜시버"에 속한 바이드물러 SFP 트랜시버에만 사용할 수 있습니다. 타사 SFP 트랜시버는 스위치와 호환되지 않습니다. |
| LED 표시기    | 전원 LED: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M   |         |   |

전원 공급

|          |                          |       |  |
|----------|--------------------------|-------|--|
| 역극성 보호   | 사용 가능                    |       |  |
| 공급 전압    | 12/24/48 V DC, 이중화 입력 2개 |       |  |
| 전류 소비량   | 0.16 A, 24 V에서           |       |  |
| 결선 유형    | 탈착식 6-핀 단자대 1개           |       |  |
| 전압 공급 범위 | 전압 유형                    | DC    |  |
|          | 전압, 최소                   | 9.6 V |  |
|          | 전압, 최대                   | 60 V  |  |

환경 조건

|           |               |           |        |
|-----------|---------------|-----------|--------|
| 작동 온도, 최대 | 60 °C         | 작동 온도, 최소 | -10 °C |
| 습도        | 5 ~ 95 %(비응축) | 보관 온도, 최대 | 85 °C  |
| 보관 온도, 최소 | -40 °C        |           |        |

EMC 준수 및 인증

|          |  |       |                   |
|----------|--|-------|-------------------|
| 폭발 위험 구역 | UL/cUL, Class I, Division 2, Groups A, B, C 및 D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc  | 자유 낙하 | IEC 60068-2-32 규격 |
| EMC 표준   | EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 Ghz: 10 V/ | 진동    | IEC 60068-2-6 준수  |

**IE-SW-BL05-4GT-1GS**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

m, IEC 61000-4-4 EFT:  
 Power: 2 kV; Signal: 2  
 kV, IEC 61000-4-5 Surge:  
 Power: 2 kV; Signal: 2 kV,  
 IEC 61000-4-6 CS: 10 V,  
 IEC 61000-4-8

|       |                   |       |     |
|-------|-------------------|-------|-----|
| 총격    | IEC 60068-2-27 준수 | 선박 사용 | DNV |
| 안전 표준 | UL508, EN 60950-1 |       |     |

**MTBF**

|      |               |                          |
|------|---------------|--------------------------|
| MTBF | 기준에 따름        | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | 작동 시간(시간), 최소 | 2823446 h                |

**관리 기능**

|             |               |
|-------------|---------------|
| 산업용 프로토콜 지원 | CC-Link IE 필드 |
|-------------|---------------|

**분류**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000734    | ETIM 9.0    | EC000734    |
| ETIM 10.0   | EC000734    | ECLASS 14.0 | 19-17-04-02 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-02 |             |             |

IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

www.weidmueller.com

액세서리

19" 랙 조립 키트

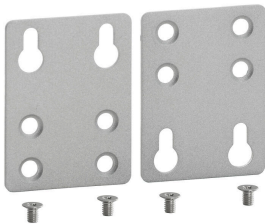
- 19" 랙에 DIN 레일 기반 장치 조립용



일반 주문 데이터

|            |                            |                           |  |
|------------|----------------------------|---------------------------|--|
| 유형         | RM-KIT                     | 버전                        |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1241440000</a> | Kit for 19"-rack mounting |  |
| GTIN (EAN) | 4050118029154              |                           |  |
| 수량         | 1 ST                       |                           |  |

벽 레일 마운팅 키트



- DIN-레일 기반(탑햇 타입) 산업용 이더넷 콤포넌트를 벽에 설치할 수 있는 선택형 마운팅 키트 IE-WALLMOUNT-KIT-30MM 용도:
- 다음 제품군의 산업용 이더넷 스위치: IE-SW-BL05
- IE-WALLMOUNT-KIT-46MM 용도:
- 다음 제품군의 산업용 이더넷 스위치: IE-SW- BL06/ BL08/VL05/VL08/VL09/VL16/PL06/PL08/PL09/ PL10/PL16/PL18
  - 다음 제품군의 산업용 미디어 컨버터: IE-MC-VL
  - 다음 제품군의 산업용 이더넷 스위치: IE-WL-AP

일반 주문 데이터

|            |                            |                       |  |
|------------|----------------------------|-----------------------|--|
| 유형         | IE-WALLMOUNT-KIT-30MM      | 버전                    |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1504450000</a> | Kit for wall mounting |  |
| GTIN (EAN) | 4050118312300              |                       |  |
| 수량         | 1 ST                       |                       |  |

SFP 송수신기(BasicLine, ValueLine 및 PremiumLine 스위치용)



- DDM(디지털 진단 모니터링) 지원
- IEEE 802.3z 적합(기가비트 이더넷 SPF)
- IEEE 802.3u 적합(패스트 이더넷 SFP)
- 대칭형 LVPECL I/O(기가비트 이더넷 SFP)
- 대칭형 PECL I/O(패스트 이더넷 SFP)
- TTL 신호 감지 표시기
- 작동 중 플러그 연결 가능(핫 플러그형)
- Class 1 레이저 제품, EN60825-1 적합
- 기본, 값 및 PremiumLine 스위치에 적용 가능

일반 주문 데이터

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| 유형         | IE-SFP-1FELLC-T            | 버전   |  |
| 주문 번호      | <a href="#">1241480000</a> | SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 80 km, -40 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118029178              | °C...85  |  |
| 수량         | 1 ST                       |  |  |

## IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

www.weidmueller.com

### 액세서리

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 유형         | IE-SFP-1FEMLC-T            | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1241450000</a> | SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C      |
| GTIN (EAN) | 4050118029192              | °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1FESLC-T            | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1241470000</a> | SFP 트랜스시버, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C    |
| GTIN (EAN) | 4050118029420              | °C...85 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GLHXL              | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1241520000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C    |
| GTIN (EAN) | 4050118029369              | °C...60 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GLHXL-T            | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1286730000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C  |
| GTIN (EAN) | 4050118077728              | °C...85 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GLSXLC             | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1241500000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C      |
| GTIN (EAN) | 4050118029314              | °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GLSXLC-T           | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1286710000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C    |
| GTIN (EAN) | 4050118077520              | °C...85 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GLXLC              | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1241510000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C    |
| GTIN (EAN) | 4050118029338              | °C...60 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GLXLC-T            | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1286720000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C  |
| GTIN (EAN) | 4050118077537              | °C...85 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GSXLC              | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1241490000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C   |
| GTIN (EAN) | 4050118029512              | °C...60 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |
| 유형         | IE-SFP-1GSXLC-T            | 버전   |
| 주문 번호      | <a href="#">1286700000</a> | SFP 트랜스시버, 1,000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118077261              | °C...85 °C   |
| 수량         | 1 ST                       |  |

### Ethernet



- Cat. 5(최대 100 MHz) 및 Cat. 6(최대 250 MHz Class E)에 적합
- PoE+에 적합(IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3 및 4에 부합)
- 모든 와이어 쌍 보호
- RJ 45 소켓을 통해 연결
- 금속 하우징

### 액세서리

#### 일반 주문 데이터

|            |                            |    |   |
|------------|----------------------------|----|---|
| 유형         | VDATA CAT6                 | 버전 |   |
| 주문 번호      | <a href="#">1348590000</a> |    |   |
| GTIN (EAN) | 4050118153002              |    | Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,<br>802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4 |
| 수량         | 1 ST                       |    |   |