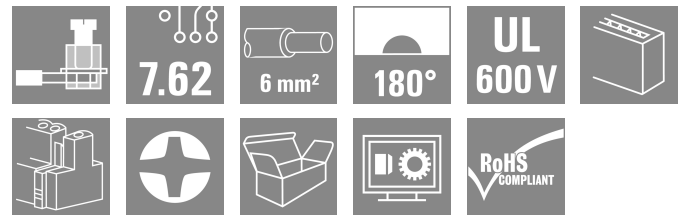


## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com



IT 전력 네트워크를 위한 7.62 피치가 있는 180° 암형 플러그 UL1059 600 V 클래스 C의 요구사항을 충족합니다. SV 7.62 IT 수형 헤더, 리딩 접점과 함께 사용. 400 V에서 접지까지의 IT 전력 네트워크를 위한 5.5 mm 접촉 안전성에 대한 IEC 61800-5-1의 강화된 요건을 충족. 자가 잠금식 중간 플랜지(선택사양으로 스크류 장착도 가능)는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다. 요청 시 중간 플랜지 연동장치 없이 제공 가능합니다.

### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극수: 4, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대: 10 mm², 박스
주문 번호	<a href="#">1156740000</a>
유형	BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943845
수량	32 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
패키징	박스

**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<a href="#">UL 웹사이트</a>
인증 번호(cURus)	E60693

치수 및 중량

깊이	43.1 mm	깊이 (인치)	1.6968 inch
높이	26.1 mm	높이 (인치)	1.0276 inch
너비	38.1 mm	폭 (인치)	1.5 inch
순중량	23.07 g		

환경 제품 규정 준수

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

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 파워 - 시리즈 BV/SV 7.62IT	결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	클램프 요크 결선	피치(mm)(P)	7.62 mm
피치(인치)(P)	0.300 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	4	L1(mm)	30.48 mm
L1(인치)	1.200 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	6 mm <sup>2</sup>
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20
볼륨 저항	4.50 mΩ	코딩 가능	예
탈피 길이	12 mm	조임 토크, 최소	0.5 Nm
조임 토크, 최대	0.6 Nm	클램프 스크류	M 3
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	플러그 주기	25
플러깅 힘/풀, 최대	14 N	당기는 힘 / 풀, 최대	14 N

자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	플러그 접점의 레이어 구조	6...8 μm Sn glossy
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	125 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C	온도 범위, 설치, 최대	125 °C

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.2 mm <sup>2</sup>
클램프 범위, 최대	10 mm <sup>2</sup>
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
단선, 최대 H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>

**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

연선, 최대 H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	6 mm <sup>2</sup>		
와이어 엔드 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm <sup>2</sup>		
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	6 mm <sup>2</sup>		
EN 60999 a x b 규격, ø	2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm		
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
도체 결선 단면적	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	1 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
도체 결선 단면적	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	1.5 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
도체 결선 단면적	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H1.5/12</a>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	0.75 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H0.75/18 W</a>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H2.5/12</a>
도체 결선 단면적	와이어 종단 페럴	유형	미세 와이어
		공칭	4 mm <sup>2</sup>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H4.0/12</a>
도체 결선 단면적	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어
		공칭	6 mm <sup>2</sup>
도체 결선 단면적	와이어 종단 페럴	탈피 길이	공칭 14 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
와이어 종단 페럴	도체 결선 단면적	탈피 길이	공칭 12 mm
		권장 와이어 종단 페럴	<a href="#">H6.0/12</a>

참조 텍스트      플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페럴 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	57 A
정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	41 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	1000 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	1000 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	800 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	6 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	8 kV

**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	8 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 420 A
연면거리, 분	13.8 mm	최소간격, 분	10.2 mm

**CSA에 따른 정격 데이터**

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1121690
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	600 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	600 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	40.5 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	40.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

**UL 1059에 따른 정격 데이터**

협회(cURus)	CURUS	인증 번호(cURus)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	600 V	정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	600 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V	정격 전압(사용 그룹 F / UL 1059)	1000 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	40.5 A	정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	40.5 A
정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A	정격 전류(사용 그룹 F / UL 1059)	40.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 8
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

**패키징**

패키징	박스	VPE 길이	351.00 mm
VPE 폭	135.00 mm	VPE 높이	49.00 mm

**중요 참고 사항**

IPC 준수	적합성:본 제품은 국제 공인 표준 및 기준에 따라 개발, 제조 및 납품되고, 해당 데이터 시트에 명시된 보증 특성을 준수하며 IPC-A-610 "Class 2"에 따른 디자인 특성을 충족합니다. 본 제품에 대한 추가 클레임은 요청 시 검토할 수 있습니다.
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**분류**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

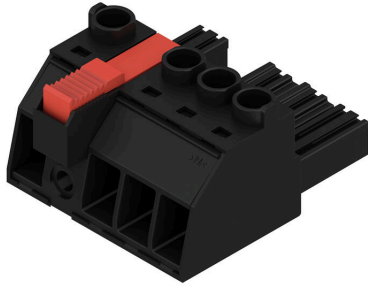
**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

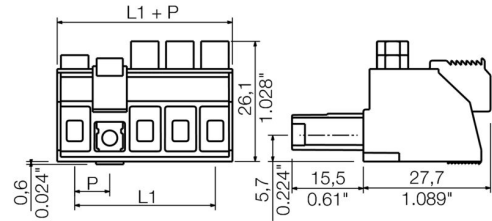
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지

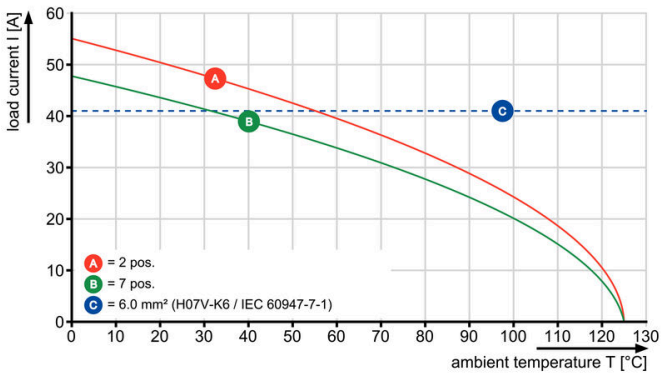


Dimensional drawing



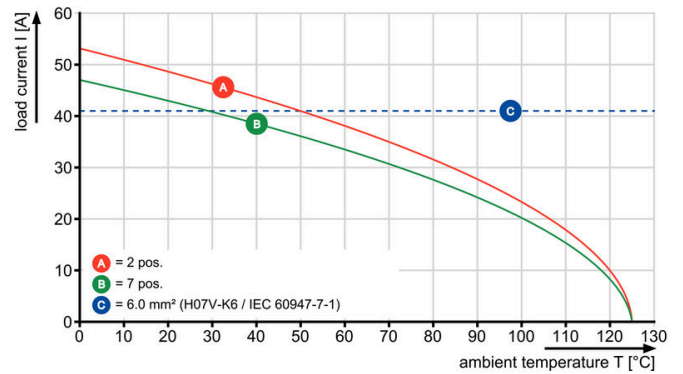
Graph

BVZ 7.62HP../180 - SV 7.62HP../90



Graph

BVZ 7.62HP../180 - SV 7.62HP../180



## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

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

### 액세서리

www.weidmueller.com

#### 코딩 부품



전력 전자장치용 플러그형 결선 - 현대식 드라이브 기술(예: 모터 스타터, 주파수 컨버터 및 서보 컨트롤러)에 최적화됨. OMNIMATE Power는 플러그형 실드, 통합 시그널 접점 및 한손 작동과 같은 향상된 안전성을 통해 새로운 표준을 수립하고 있습니다.

3개 제품군으로 추가 이점을 제공합니다.

- 응용 지향적 확장성: 29 A (IEC) 또는 20 A (UL)용 컴팩트한 4 mm<sup>2</sup> 커넥터에서 76 A (IEC) 또는 54 A (UL)용 견고한 16 mm<sup>2</sup> 커넥터까지
- 최대 1,000 V (IEC) 또는 600 V (UL)의 무제한 사용
- 다양한 응용에 최적화된 장착 옵션

당사의 서비스:

제품 구성기를 사용하여 개별 커넥터를 간단히 설계합니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	BV/SV 7.62HP KO RD 2022	버전	
주문 번호	<a href="#">2007300000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 빨간색, 극 수: 1	
GTIN (EAN)	4050118392715		
수량	20 ST		

#### 일자 스크류드라이버



블레이드가 동근 일자 스크류드라이버 SD DIN 5265, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 출력. ChromTop 팁, SoftFinish 그립

#### 일반 주문 데이터

유형	SDS 0.8X4.5X125	버전	
주문 번호	<a href="#">9009020000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248266883		
수량	1 ST		
유형	SDIS 0.8X4.0X100	버전	
주문 번호	<a href="#">9008400000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248056361		
수량	1 ST		

**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

액세서리

십자 스크류드라이버 Phillips



십자 스크류드라이버, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, ISO 8764-PH에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDK PH1	버전	
주문 번호	<a href="#">9008480000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248056477		
수량	1 ST		
유형	SDIK PH1	버전	
주문 번호	<a href="#">9008570000</a>	스크류드라이버, 스크류드라이버	
GTIN (EAN)	4032248056569		
수량	1 ST		

Crimping tools



절연 및 비절연 페럴용 압착공구  
 • 라쳇의 정교한 압착  
 • 오작동 시 풀림 기능

일반 주문 데이터

유형	PZ 6/5	버전	
주문 번호	<a href="#">9011460000</a>	압착 공구, 페럴용 압착 공구, 0.25mm², 6mm², 사다리꼴 튜니형 압착	
GTIN (EAN)	4008190165352		
수량	1 ST		

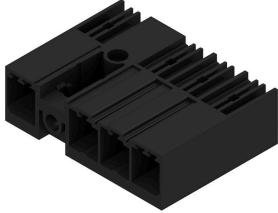
**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

대응물

**SV 7.62IT 90MF SN**

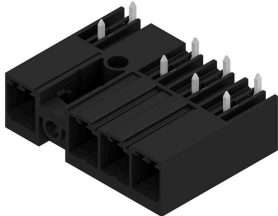


IEC 61800-5-1에 따른 400 V IT 전력 네트워크를 위한 7.62 피치와 함께 솔더 플랜지 조임 기능을 탑재한 90° 수형 헤더.  
 UL840 600 V에 따른 UL 승인  
 BLZ 7.62 IT 암형 헤더와 결합하면 400 V에서 접지까지의 IT 전력 네트워크를 위한 5.5 mm의 접촉 안전성에 대한 IEC 61800-5-1의 강화된 요건을 충족.  
 암형 헤더 없이, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 접촉 안전성을 보장합니다.  
 선택사양인 스크류 고정도 가능한 자동 잠금식 중간 플랜지는 기존의 솔루션에 비해 차지하는 공간을 1 피치 폭만큼 절약해 줍니다.  
 요청 시 스크류 플랜지가 있거나 플랜지 없이 제공 가능합니다.

일반 주문 데이터

유형	SV 7.62IT/04/90MF2 3.5S...	버전
주문 번호	<a href="#">1156580000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 피쇄 축, 스크류 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4032248943524	결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	48 ST	박스

**SV 7.62IT 270MF SN**



IEC 61800-5-1에 따른 400 V IT 전력 네트워크를 위한 7.62 피치가 있는 270° 수형 헤더.  
 UL840 600 V에 따른 UL 승인  
 BLZ 7.62 IT 암형 헤더와 결합하면 400 V에서 접지까지의 IT 전력 네트워크를 위한 5.5 mm의 접촉 안전성에 대한 IEC 61800-5-1의 강화된 요건을 충족. 암형 헤더 없이, 짝을 이루는 형태는 테스트하는 손가락에 20 N의 압력 조건에서 최소 3 mm 이상의 접촉 안전성을 보장합니다.

일반 주문 데이터

유형	SV 7.62IT/04/270MF2 3.5...	버전
주문 번호	<a href="#">1156520000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 피쇄 축, 스크류 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4032248943388	결선, 7.62 mm, 극 수: 4, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	48 ST	검정, 박스

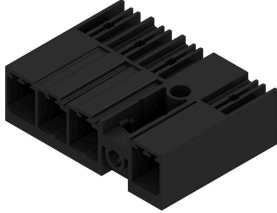
**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

대응물

**SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX**

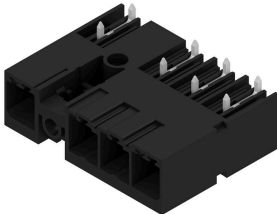


IT 네트워크용 OMNIMATE Power - 50 kVA까지 확장 가능 특수 요구사항을 위한 맞춤형 솔루션  
 표준을 준수할 수록 문제 발생이 줄어듭니다. IT 네트워크용 OMNIMATE Power에는 제품군 전반에 걸쳐 표준으로 고려된 기능이 통합되어 있습니다. 따라서 설계 및 인증 과정이 더욱 단순해지며 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 작동이 가능합니다.  
 응용 분야의 결과 및 사용자에게 제공되는 이점: 400-V IT 시스템에서 무제한 사용과 IEC 61800-5-1에 따른 접촉 안전(+ 5.5 mm). 자체 스냅 한손 안전 플랜지로 직관적이고 안전한 사용이 가능합니다. 플러그인 과정 동안 자동 연동 기능을 통해 작동 신뢰성이 보증됩니다.  
 결론: 추가 장치 커버링이 필요하지 않습니다. 응용 지향적 설계는 인증 과정 동안 절충이 필요하지 않음을 의미합니다.

일반 주문 데이터

유형	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	버전
주문 번호	<a href="#">2499740000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류 플랜지, THT/THR 용접 결선,
GTIN (EAN)	4050118513165	7.62 mm, 극 수: 4, 90°, 솔더 핀 길이(l): 2.6 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	48 ST	

**SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX**



IT 네트워크용 OMNIMATE Power - 50 kVA까지 확장 가능 특수 요구사항을 위한 맞춤형 솔루션  
 표준을 준수할 수록 문제 발생이 줄어듭니다. IT 네트워크용 OMNIMATE Power에는 제품군 전반에 걸쳐 표준으로 고려된 기능이 통합되어 있습니다. 따라서 설계 및 인증 과정이 더욱 단순해지며 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 작동이 가능합니다.  
 응용 분야의 결과 및 사용자에게 제공되는 이점: 400-V IT 시스템에서 무제한 사용과 IEC 61800-5-1에 따른 접촉 안전(+ 5.5 mm). 자체 스냅 한손 안전 플랜지로 직관적이고 안전한 사용이 가능합니다. 플러그인 과정 동안 자동 연동 기능을 통해 작동 신뢰성이 보증됩니다.  
 결론: 추가 장치 커버링이 필요하지 않습니다. 응용 지향적 설계는 인증 과정 동안 절충이 필요하지 않음을 의미합니다.

일반 주문 데이터

유형	SV-SMT 7.62IT/04/270MF2...	버전
주문 번호	<a href="#">2500240000</a>	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류 플랜지, THT/THR 용접 결선,
GTIN (EAN)	4050118512946	7.62 mm, 극 수: 4, 270°, 솔더 핀 길이(l): 2.6 mm, 주석 도금, 검정,
수량	48 ST	박스