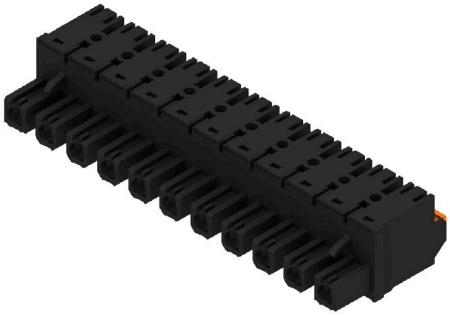
데이터 시트

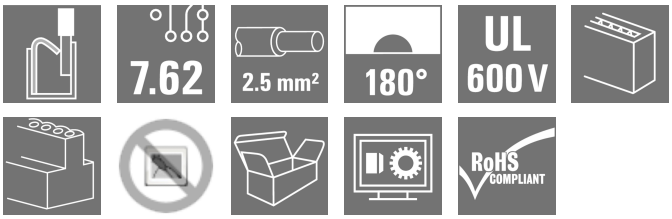
BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





피치가 7.62인 2.5 mm²의 현장 배선을 위한 PUSH IN 결선 기술을 탑재한 180° 암형 헤더
UL1059 600 V 클래스 C 및 IEC 61800-5-1의 요구사항을 충족합니다.
다양한 제품 제공: 플랜지 없음, 외부 플랜지 및 탈착 래치 포함.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 7.62 mm, 극수: 11, 180°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm², 박스
주문 번호	1227390000
유형	BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011746
수량	18 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
패키징	박스

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

승인

승인	cURus
ROHS	준수
UL File Number Search	UL 웹사이트
인증 번호(cURus)	E60693

치수 및 중량

깊이	28.1 mm	깊이 (인치)	1.1063 inch
높이	15.1 mm	높이 (인치)	0.5945 inch
너비	83.1 mm	폭 (인치)	3.2716 inch
순중량	25.62 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 BL/SL 7.62HP	결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	액추에이터 탑재 PUSH IN	피치(mm)(P)	7.62 mm
피치(인치)(P)	0.300 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	11	L1(mm)	76.20 mm
L1(인치)	3.000 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	2.5 mm²
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20
보호 등급	IP20	코딩 가능	예
탈피 길이	10 mm	스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5
플러그 주기	25	플러깅 힘/폴, 최대	8.5 N
당기는 힘 / 폴, 최대	6 N		

자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 200	절연 저항	≥ 108 Ω
Moisture Level (MSL)		UL 94 가연성 등급	V-0
접점 재질	구리 합금	접점 표면	주석 도금
플러그 접점의 레이어 구조	4...8 µm Sn hot-dip tinned	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	100 °C	온도 범위, 설치, 최소	-25 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C		

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.08 mm²
클램프 범위, 최대	2.5 mm²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 20
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm²
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm²

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm²			
연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.5 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.5 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm²			
EN 60999 a x b 규격, ø	2.8 mm x 2.0 mm			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/16 OR	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/10	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.75 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/16 W	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/10	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/16D R	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/10	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/10	
		탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/16 R	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	2.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/10	
참조 텍스트	플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다, 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.			

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	29 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	24 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	23.8 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	23 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	630 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
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	6 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 180 A
연면거리, 분	11.4 mm	최소간격, 분	11.4 mm

CSA에 따른 정격 데이터

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)	20 A

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	20 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 20	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12

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 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	20 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	20 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 20	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	351.00 mm
VPE 폭	135.00 mm	VPE 높이	38.00 mm

유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 재질 유형, 날짜 시계
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
	평가	통과
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준	DIN EN 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	테스트	180° 회전, 코딩 요소 포함
	평가	통과
	테스트	180 회전, 코딩 요소 불포함
	평가	통과
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	DIN EN 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 04.08
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 2.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 2.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 20/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 20/19
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 14/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/19
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 20/1

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 20/19
	평가	통과
	요구 사항	0.7 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U2.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K2.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 14/1
	평가	통과
	요구 사항	0.9 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/19
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 20/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 20/19
	평가	통과
	요구 사항	≥50 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U2.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K2.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 14/1
	평가	통과
	요구 사항	≥60 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 12/19
	평가	통과

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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

분류

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

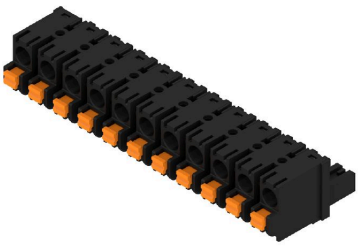
BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

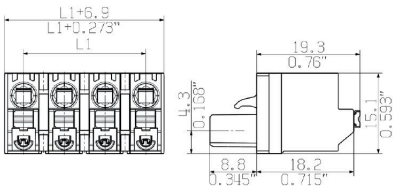
www.weidmueller.com

도면

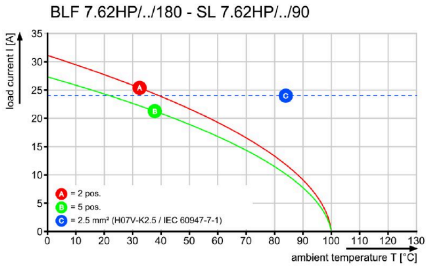
제품 이미지



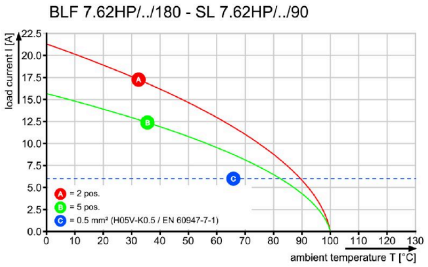
Dimensional drawing



Graph



Graph



제품 장점

Vibration-proof connection

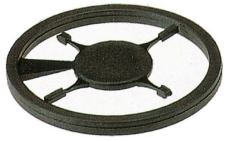
BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

코딩 부품



연결될 것으로 가정된 부분만 결선: 올바른 위치에 올바른 결선.
코딩 요소와 잠금 장치는 제조 공정 및 작동 중 연결 요소를 명확하게 구분합니다.
코딩 요소와 잠금 장치는 조립 전 또는 케이블 조립 단계에서 삽입됩니다. Weidmüller 대안: 납품 전에 사전 코딩할 다양한 구성기를 사용한 온라인 구성.
회로 보드에서 올바르지 않은 조립과 결선 요소의 올바르지 않은 플러깅이 더 이상 일어나지 않습니다.
이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에 의한 작동 오류가 없습니다.

일반 주문 데이터

유형	BLZ/SL KO OR BX	버전
주문 번호	1573010000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
수량	100 ST	
유형	BLZ/SL KO BK BX	버전
주문 번호	1545710000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
수량	50 ST	

일자 스크류드라이버

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

일반 주문 데이터

유형	SDS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008330000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056286	
수량	1 ST	
유형	SDIS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008390000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056354	
수량	1 ST	

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

Crimping tools

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

일반 주문 데이터

유형	PZ 6/5	버전
주문 번호	9011460000	압착 공구, 페룰용 압착 공구, 0.25mm², 6mm², 사다리꼴 톱니형 압착
GTIN (EAN)	4008190165352	
수량	1 ST	

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

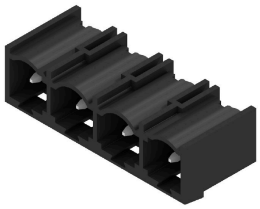
SL 7.62HP/180G

보드의 전력 - 100% 안전성, 100% 통합, 100% 비용 효율적:
낮은 성능 범위에서 UL-600V 응용을 위한 컴팩트하고 효율적인 솔루션.
최대 12kVA의 응용을 위한 고성능 수형 헤더:
• 400 V에서 29 A (IEC)
• 600 V에서 20 A (UL)
• 단일 구획의 짝을 이루는 형태
장치 승인 지원:
• UL 508 / UL840에 따른 600 V 요건을 충족.
• BLZ 7.62 HP 암형 헤더와 결합하면 IEC68100-5-1에 따른 접촉 안전성에 대한 강화된 요건 충족
다단계 장치 시리즈를 위한 슬림형: 장치 인증을 준수하면서 낮은 고볼륨 성능 범위에서 사이즈 감소 및 비용 절감!
수형 헤더, 180° 아웃렛 방향, 플랜지 없음

일반 주문 데이터

유형	SL 7.62HP/11/180G 3.2SN...	버전
주문 번호	1122640000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248906277	수: 11, 180°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	
유형	SL 7.62HP/11/180G 3.2SN...	버전
주문 번호	1048960000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248786930	수: 11, 180°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	50 ST	

SL 7.62HP/270G



보드의 전력 - 100% 안전성, 100% 통합, 100% 비용 효율적:
최대 12 kVA의 낮은 성능 범위에서 UL-600V 응용을 위한 컴팩트하고 효율적인 솔루션.
• 400 V에서 29 A (IEC)
• 300 V에서 20 A (UL)
• 단일 구획의 짝을 이루는 형태
• 클램핑 범위: 0.08 ~ 4 mm² / AWG 28 ~ 12
장치 승인 지원:
• UL 508 / UL840에 따른 600 V 요건을 충족.
• IEC68100-5-1 표준에 따른 접촉 안전성에 대한 강화된 요건을 충족.
다단계 장치 시리즈를 위한 슬림형: 장치 인증을 준수하면서 낮은 고볼륨 성능 범위에서 사이즈 감소 및 비용 절감!
수형 헤더, 270 아웃렛 각도

일반 주문 데이터

유형	SL 7.62HP/11/270G 3.2SN...	버전
주문 번호	1472340000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4050118317497	수: 11, 270°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX

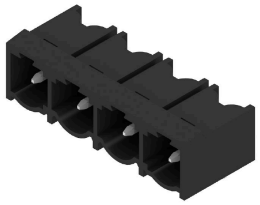
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

대응물

유형	SL 7.62HP/11/270G 3.2SN...	버전
주문 번호	1472580000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4050118317718	수: 11, 270°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	50 ST	

SL 7.62HP/90G



보드의 전력 - 100% 안전성, 100% 통합, 100% 비용 효율적:
최대 12 kVA의 낮은 성능 범위에서 UL-600V 응용을 위한 컴팩트하고 효율적인 솔루션.
• 400 V에서 29 A (IEC)
• 300 V에서 20 A (UL)
• 단일 구획의 짝을 이루는 형태
• 클램핑 범위: 0.08 ~ 4 mm² / AWG 28 ~ 12
장치 승인 지원:
• UL 508 / UL840에 따른 600 V 요건을 충족.
• IEC68100-5-1 표준에 따른 접촉 안전성에 대한 강화된 요건을 충족.
다단계 장치 시리즈를 위한 슬림형: 장치 인증을 준수하면서 낮은 고볼륨 성능 범위에서 사이즈 감소 및 비용 절감!
수형 헤더, 90° 아웃렛 각도

일반 주문 데이터

유형	SL 7.62HP/11/90G 3.2SN ...	버전
주문 번호	1059550000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248807369	수: 11, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	
유형	SL 7.62HP/11/90G 3.2SN ...	버전
주문 번호	1980460000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 7.62 mm, 극
GTIN (EAN)	4032248675517	수: 11, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	50 ST	