데이터 시트

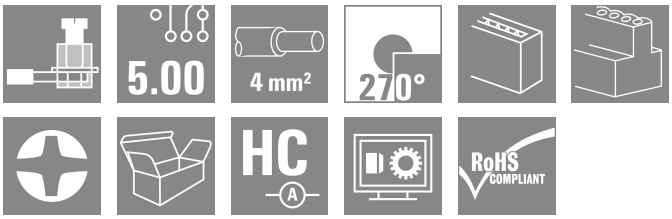
BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





와이어 결선을 위한 클램프 스크류가 있는 암형 플러그 및 직각(90° or 270°) 아웃렛 방향. 암형 커넥터는 라벨링 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. 플랜지 또는 탈착 래치로 체결 이 제품은 또한 통합 십자/일자 스크류를 갖추고 있으며, 와이어의 불충분한 삽입을 방지하고, 열린 클램프 상태로 제공됩니다. HC = 고전류

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극수: 12, 270°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 4 mm², 박스
주문 번호	1959000000
유형	BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248637935
수량	30 items
제품 데이터	IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 4 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
패키징	박스

데이터 시트

BLZP 5.00HC/12/270 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	UL 웹사이트
인증 번호(cURus)	E60693

치수 및 중량

깊이	27.2 mm	깊이 (인치)	1.0709 inch
높이	14.1 mm	높이 (인치)	0.5551 inch
너비	60 mm	폭 (인치)	2.3622 inch
순중량	23.43 g		

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재	
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음	
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지	0,341 kg CO2 eq.

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 5.00			
결선 유형	필드 결선			
와이어 결선 방식	클램프 요크 결선			
피치(mm)(P)	5.00 mm			
피치(인치)(P)	0.197 "			
도체 아웃렛 방향	270°			
극 수	12			
L1(mm)	55.00 mm			
L1(인치)	2.167 "			
행 수	1			
핀 시리즈 수량	1			
정격 단면적	4 mm²			
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전			
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드			
보호 등급	IP20			
볼륨 저항	≤5 mΩ			
코딩 가능	예			
탈피 길이	7 mm			
클램프 스크류	M 2.5			
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5, PH 1, PZ 1			
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264, ISO 8764/2-PH, ISO 8764/2-PZ			
플러그 주기	25			
플러깅 힘/폴, 최대	10 N			
당기는 힘 / 폴, 최대	9 N			
조임 토크	토크 유형	와이어 결선		
	사용 정보	조임 토크	최소	0.4 Nm
			최대	0.5 Nm

자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	IIIa

BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

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	0.13 mm²			
클램프 범위, 최대	4 mm²			
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 30			
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12			
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm²			
단선, 최대 H05(07) V-U	4 mm²			
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 mm²			
연선, 최대 H05(07) V-K	4 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.2 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	2.5 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.2 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	4 mm²			
EN 60999 a x b 규격, ø	2.8 mm x 2.4 mm			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/6	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/6	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	7 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/7	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	2.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	7 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/7	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.75 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	6 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/6	
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)	23 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	18 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	21 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	16 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	400 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	320 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	250 V

BLZP 5.00HC/12/270 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 II/2	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	4 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	4 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 120 A

CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1121690
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	50 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	20 A
정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	20 A	와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 30
와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12	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)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	20 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	350.00 mm
VPE 폭	135.00 mm	VPE 높이	30.00 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	• 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. • 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

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		

BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

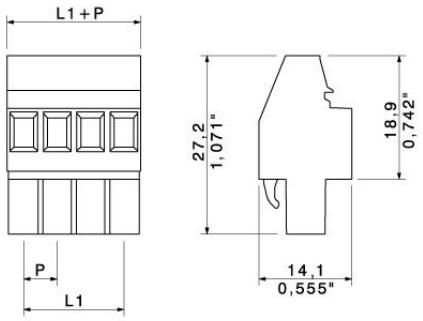
www.weidmueller.com

도면

제품 이미지



Dimensional drawing



BLZP 5.00HC/12/270 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	2749340000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	

유형	SDIS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	2749810000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 3.5 mm, 블레이드 길이: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	블레이드 두께(A): 0.6 mm
수량	1 ST	

BLZP 5.00HC/12/270 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 X 80	버전
주문 번호	2749410000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 4.5 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A): 1
GTIN (EAN)	4050118895636	
수량	1 ST	

십자 스크류드라이버 **Pozidriv**



십자 스크류드라이버, Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, ISO 8764/1-PZ에 따른 출력, ChromTop 팁, SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

유형	SDK PZ1 X 80	버전
주문 번호	2749440000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 14.5 mm, 80 mm, 블레이드 두께(A):
GTIN (EAN)	4050118895667	1
수량	1 ST	

BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SL 5.00/135



135° 아웃렛 방향의 수형 결선. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SL 5.00/12/135 3.2SN OR...	버전
주문 번호	1630350000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극
GTIN (EAN)	4008190203771	수: 12, 135°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	50 ST	

SL 5.00/135B

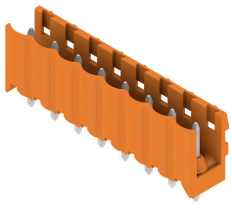


135° 아웃렛 방향의 수형 결선. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SL 5.00/12/135B 3.2SN O...	버전
주문 번호	1630580000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선,
GTIN (EAN)	4008190204006	5.00 mm, 극 수: 12, 135°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색,
수량	50 ST	박스

SL 5.00/180



직선 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SL 5.00/12/180 3.2SN OR...	버전
주문 번호	1581420000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극
GTIN (EAN)	4008190133863	수: 12, 180°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	50 ST	

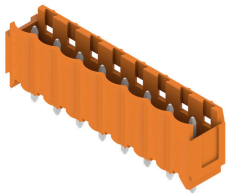
BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SL 5.00/180B



직선 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SL 5.00/12/180B 3.2SN O...	버전
주문 번호	1581880000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선,
GTIN (EAN)	4008190185947	5.00 mm, 극 수: 12, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색,
수량	50 ST	박스

SL 5.00/90

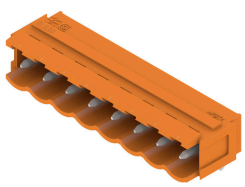


90° 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SL 5.00/12/90 3.2SN OR ...	버전
주문 번호	1571110000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극
GTIN (EAN)	4008190140106	수: 12, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	50 ST	
유형	SL 5.00/12/90 4.5SN BK ...	버전
주문 번호	1626080000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극
GTIN (EAN)	4008190197384	수: 12, 90°, 솔더 핀 길이(l): 4.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

SL 5.00/90B



90° 아웃렛 방향의 수형 커넥터. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

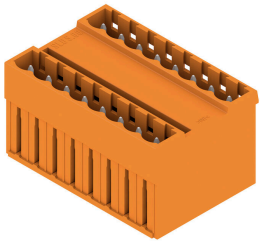
www.weidmueller.com

대응물

일반 주문 데이터

유형	SL 5.00/12/90B 3.2SN OR...	버전
주문 번호	1580960000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 고정 블록용 도브테일, THT 용접 결선,
GTIN (EAN)	4008190071851	5.00 mm, 극 수: 12, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색,
수량	50 ST	박스

SLD 5.00/180G

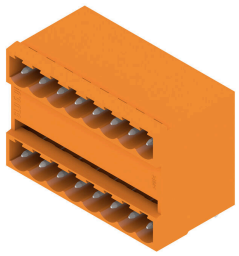


병렬 핀 배열의 2층 수형 헤더. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SLD 5.00/24/180G 3.2SN ...	버전
주문 번호	1614910000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극
GTIN (EAN)	4008190040222	수: 24, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	10 ST	

SLD 5.00/90G



병렬 핀 배열의 2층 수형 헤더. 솔더 핀 길이는 웨이브 플로우 솔더링을 위해 최적화되어 있습니다. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

일반 주문 데이터

유형	SLD 5.00/24/90G 3.2 SN ...	버전
주문 번호	1614450000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT 용접 결선, 5.00 mm, 극
GTIN (EAN)	4008190030780	수: 24, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 주황색, 박스
수량	10 ST	

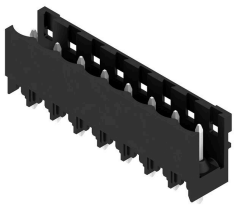
BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SL-SMT 5.00HC/180 Box

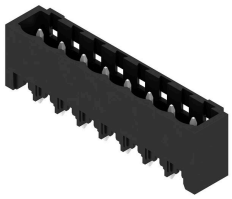


내열성, 직선, 개방형 끝단의 핀 헤더. 박스 또는 테이프 포장. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 5.00HC/12/180 3....	버전
주문 번호	1841030000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR 용접 결선, 5.00
GTIN (EAN)	4032248351916	mm, 극 수: 12, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

SL-SMT 5.00HC/180G Box



내열성 핀 헤더, 상자 또는 테이프로 포장됨. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 5.00HC/12/180G 3...	버전
주문 번호	1841260000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT/THR 용접 결선, 5.00
GTIN (EAN)	4032248352166	mm, 극 수: 12, 180°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

SL-SMT 5.00HC/90 Box



90° 각도의 내고온 개방형 수형 헤더 박스 또는 테이프 포장. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 5.00HC/12/90 3.2...	버전
주문 번호	1839990000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 개방 측, THT/THR 용접 결선, 5.00
GTIN (EAN)	4032248350735	mm, 극 수: 12, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	

BLZP 5.00HC/12/270 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

SL-SMT 5.00HC/90G Box



내열성 핀 헤더, 상자 또는 테이프로 포장됨. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 5.00HC/12/90G 3....	버전
주문 번호	1840220000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴 쇄 측, THT/THR 용접 결선, 5.00
GTIN (EAN)	4032248350964	mm, 극 수: 12, 90°, 솔더 핀 길이(l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	50 ST	