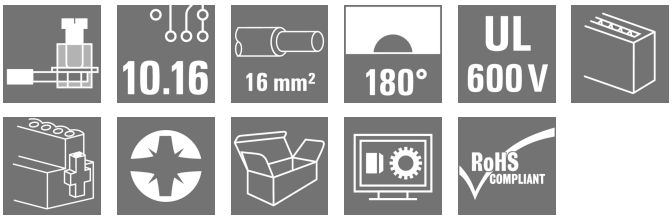
데이터 시트

BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지



유지보수가 필요 없는 바이드뮬러의 스틸 클램프 결선을 지원하는 고성능 암형 헤더입니다. 공구 없이도 확실하고 빠르게 고정할 수 있도록 특허를 받은 다기능 플랜지를 사용하여 병렬로 장착합니다(폴 손실 없음). 잘못된 결선을 방지하는 짝을 이루는 형태 덕분에 실현된 최대의 결선 및 작동 신뢰성, 그리고 특유의 코딩 다양성, 잘못된 배선 방지 및 4-포인트 실버 접점.

일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 10.16 mm, 극수: 6, 180°, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 16 mm², 박스
주문 번호	1924750000
유형	BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248564903
수량	12 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
패키징	박스

BUZ 10.16HP/06/180SF AG 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

순중량	75 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 BU/SU 10.16HP	결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	클램프 요크 결선	피치(mm)(P)	10.16 mm
피치(인치)(P)	0.400 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	6	L1(mm)	50.80 mm
L1(인치)	2.000 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	1	정격 단면적	16 mm²
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	스크루 플랜지용 조임 토크, 최소	0.3 Nm
스크루 플랜지용 조임 토크, 최대	0.4 Nm	조임 토크, 최소	1.2 Nm
조임 토크, 최대	2 Nm	클램프 스크류	M 4
스크류드라이버 블레이드	1.0 x 5.5	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ
플러그 주기	25	플러깅 힘/풀, 최대	15.5 N
당기는 힘 / 풀, 최대	14.5 N		

자재 데이터

절연재	PA GF	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	은도금	플러그 접점의 레이어 구조	≥ 3 µm Ag
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	130 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C	온도 범위, 설치, 최대	130 °C

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.2 mm²
클램프 범위, 최대	16 mm²
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 22
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 4
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm²
단선, 최대 H05(07) V-U	16 mm²

BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

꼬임, 최소 H07V-R	6 mm²			
stranded, 최대 H07V-R	16 mm²			
연선, 최소 H05(07) V-K	0.5 mm²			
연선, 최대 H05(07) V-K	16 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	16 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	16 mm²			
EN 60999 a x b 규격, ø	5.3mm (B6)			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,5/18 OR	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,0/18 GE	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	1.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/18D SW	
		탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H1,5/12	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.75 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/18 W	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	2.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/19D BL	
		탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/12	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	4 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H4,0/12	
		탈피 길이	공칭	14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H4,0/20D GR	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	6 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H6,0/20 SW	
		탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H6,0/12	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	10 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H10,0/12	
		탈피 길이	공칭	15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H10,0/22 EB	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	16 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H16,0/12	

BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		탈피 길이	공칭 15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H16,0/22 GN
참조 텍스트	페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.		

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	78.3 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	67.9 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	70.6 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	61.3 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	1000 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	8 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s mit 1000 A
연면거리, 분	15.1 mm	최소간격, 분	15.1 mm

CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1842490
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)	60 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	60 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 22	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 4
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 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	60 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	60 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 22	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 4
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	351.00 mm
VPE 폭	140.00 mm	VPE 높이	50.00 mm

유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 04.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 패턴 사용
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 승인 마킹 cULus, 재질 유형, 내구성
	평가	사용 가능
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 / 12.99
	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 16 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 16 mm²

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/19
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 6/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 6/19
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.4 / 12.00
	요구 사항	0.2 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.2 mm²
	평가	통과
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 0.5 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/19
	평가	통과
	요구 사항	2.9 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 16 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 꼬임 16 mm²
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 6/7
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 경질 0.2 mm²
	평가	통과
	요구 사항	≥15 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/19
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
	평가	통과
	요구 사항	≥100 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U16
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K16
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 6/7
	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 • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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		

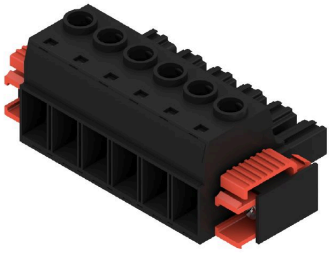
BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX

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

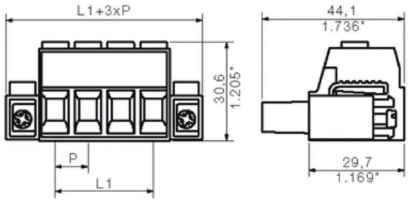
www.weidmueller.com

도면

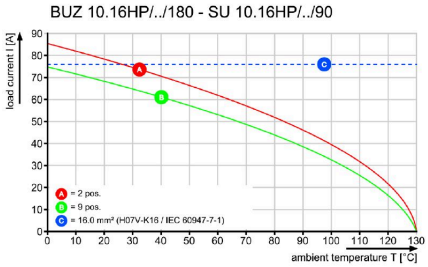
제품 이미지



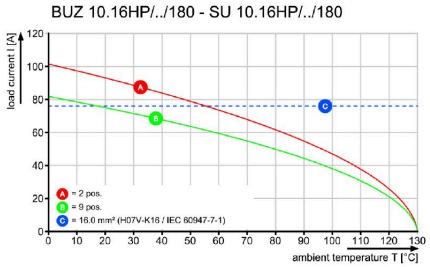
Dimensional drawing



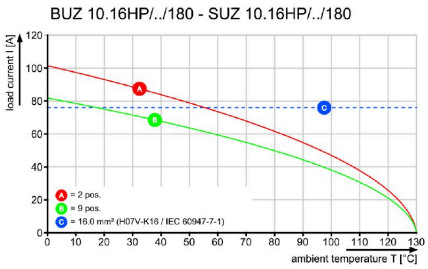
Graph



Graph



Graph



BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

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 mm² 커넥터에서 76 A (IEC) 또는 54 A (UL)용 견고한 16 mm² 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	KO BU/SU10.16HP BK	버전
주문 번호	1824410000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4032248326716	
수량	50 ST	
유형	KO BU/SU10.16HP WT	버전
주문 번호	2592600000	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 내츄럴, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4050118717389	
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 0.8X4.5X125	버전
주문 번호	9009020000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248266883	
수량	1 ST	

BUZ 10.16HP/06/180SF AG 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	9008480000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056477	
수량	1 ST	

BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX

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

www.weidmueller.com

대응물

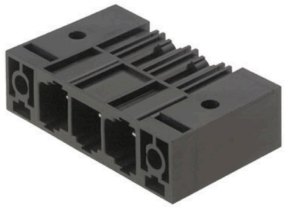
SU 10.16HP/180SF

단층, 고전류 수형 헤더, 폴 손실이 없거나 공구 없이 빠른 잠금을 위한 특허 받은 플랜지를 사용한 병렬 장착용. 잘못된 결선을 방지하는 짝을 이루는 형태 덕분에 실현된 최대의 결선 및 작동 신뢰성과 특유의 다양한 코딩, 추가 조임 및 적분가능한 위치 보조기능. 3.5 mm 핀 길이는 웨이브 솔더링에 최적화되어 있으며, 플러그인 방향은 솔더 핀에 대해 180°입니다.

일반 주문 데이터

유형	SU 10.16HP/06/180SF 3.5...	버전
주문 번호	1850920000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류/클립온 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4032248381845	결선, 10.16 mm, 극 수: 6, 180°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 은도금, 검정,
수량	18 ST	박스

SU 10.16HP/270SF

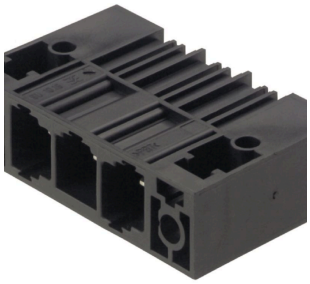


단층, 고성능 수형 헤더, 폴 손실이 없거나 공구 없이 빠른 고정을 위한 특허를 받은 플랜지를 사용한 병렬 장착용. 잘못된 결선을 방지하는 짝을 이루는 형태 덕분에 실현된 최대의 결선 및 작동 신뢰성과 특유의 다양한 코딩, 플랜지의 추가 조임. 3.5 mm 핀 길이는 웨이브 솔더링에 최적화되어 있으며, 플러그인 방향은 솔더 핀에 대해 270°입니다.

일반 주문 데이터

유형	SU 10.16HP/06/270SF 3.5...	버전
주문 번호	1851160000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류/클립온 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4032248382125	결선, 10.16 mm, 극 수: 6, 270°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 은도금, 검정,
수량	18 ST	박스

SU 10.16HP/90SF



단층, 고전류 수형 헤더, 폴 손실이 없거나 공구 없이 빠른 잠금을 위한 특허 받은 플랜지를 사용한 병렬 장착용. 잘못된 결선을 방지하는 짝을 이루는 형태 덕분에 실현된 최대의 결선 및 작동 신뢰성과 특유의 다양한 코딩, 플랜지의 추가 조임. 3.5 mm 핀 길이는 웨이브 솔더링에 최적화되어 있으며, 플러그인 방향은 솔더 핀에 대해 90°입니다.

일반 주문 데이터

유형	SU 10.16HP/06/90SF 3.5A...	버전
주문 번호	1851080000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 스크류/클립온 플랜지, THT 용접
GTIN (EAN)	4032248382040	결선, 10.16 mm, 극 수: 6, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 은도금, 검정,
수량	18 ST	박스