데이터 시트

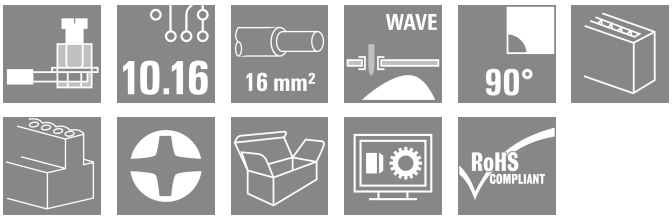
LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

제품 이미지





이 PCB 단자대는 10.16 mm 피치, 90° 컨덕터 아울렛 방향 설계의 안정적 클램핑 요크 결선으로 76 A, 16 mm²의 컨덕터 단면적에 대한 결선을 제공합니다.

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 10.16 mm, 극 수: 2, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 16 mm², 박스
주문 번호	1059280000
유형	LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248806232
수량	20 items
제품 데이터	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - AWG 6
패키징	박스

데이터 시트

LU 10.16/02/90 3.2SN 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(UR)	E60693

치수 및 중량

깊이	18.3 mm	깊이 (인치)	0.7205 inch
높이	31.7 mm	높이 (인치)	1.248 inch
가장 낮은 버전의 높이	28.5 mm	너비	20.32 mm
폭 (인치)	0.8 inch	순중량	18.04 g

환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재	
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음	
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지	0.136 kg CO2eq.

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 파워 - 시리즈 LU	와이어 결선 방식	클램프 요크 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	10.16 mm	피치(인치)(P)	0.400 "
극 수	2	핀 시리즈 수량	1
고객 맞춤	예	행 수	1
층당 최대 인접 폴	10	솔더 핀 길이(l)	3.2 mm
솔더핀 크기	1.2 x 1.2 mm	솔더핀 크기 = d 공차	0 / -0,15 mm
솔더 구멍 직경(D)	1.6 mm	솔더 구멍 직경 공차(D)	+ 0,1 mm
폴당 용접 핀 수	4	스크류드라이버 블레이드	1.0 x 5.5
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264	조임 토크, 최소	1.2 Nm
조임 토크, 최대	2.2 Nm	클램프 스크류	M 4
탈피 길이	12 mm	L1(mm)	10.16 mm
L1(인치)	0.400 "	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	보호 등급	IP20
볼륨 저항	0.50 mΩ		

자재 데이터

절연재	Wemid(PA)	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	주석 도금	용접 결선의 레이어 구조	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최소	-50 °C	작동 온도, 최대	120 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C	온도 범위, 설치, 최대	120 °C

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.14 mm²			
클램프 범위, 최대	16 mm²			
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 22			
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 8			
단선, 최소 H05(07) V-U	0.5 mm²			
단선, 최대 H05(07) V-U	16 mm²			
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	2.5 mm²			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	10 mm²			
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	2.5 mm²			
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	10 mm²			
EN 60999 a x b 규격, ø	5.4 mm x 5.1 mm; 5.3 mm			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	2.5 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/12	
		탈피 길이	공칭	14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H2,5/19D BL	
	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	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H6,0/12	
		탈피 길이	공칭	14 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H6,0/20 SW	
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	10 mm²	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	15 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H10,0/22 EB	
		탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H10,0/12	
참조 텍스트	페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다., 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다			

IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	76 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	72 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	76 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	62 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 II/2	1000 V
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	690 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	690 V
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 II/2	4 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/2	6 kV
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 / 오염 등급 III/3	6 kV	단시간 내전류 저항	2 x 1s, 700 A

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / CSA)	150 V
정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	65 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	65 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 22	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 6

UL 1059에 따른 정격 데이터

협회(UR)	UR	인증 번호(UR)	E60693
정격 전압(사용 그룹 B / UL 1059)	300 V	정격 전압(사용 그룹 C / UL 1059)	150 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	600 V	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	65 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	65 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 6
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	128.00 mm
VPE 폭	90.00 mm	VPE 높이	39.00 mm

유형 테스트

테스트: 표시 내구성	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 재질 유형, 정격 단면적, 승인 마킹 CSA, 승인 마킹 UL, 피치, 내구성
	평가	사용 가능
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	EN 60999/1993
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U16
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG8/7
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 8/19
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/19
	평가	통과
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐 테스트	표준	EN 60947-1/1991 섹션 8.2.4.3
	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/19
	평가	통과
	요구 사항	2.0 kg

LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG8/7
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 8/19
	평가	통과
	요구 사항	2.9 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U16
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	EN 60947-1/1991 섹션 8.2.4.4
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/1
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 22/19
	평가	통과
	요구 사항	≥30 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-K0.5
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H05V-U0.5
	평가	통과
	요구 사항	≥ 90N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-K10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U10
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG8/7
		컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 AWG 8/19
	평가	통과
	요구 사항	≥100 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 단면 H07V-U16
	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. • 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

분류

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

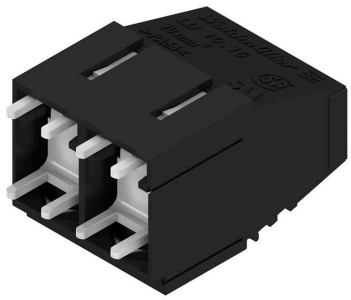
LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

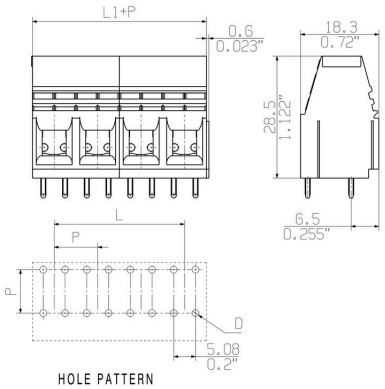
www.weidmueller.com

도면

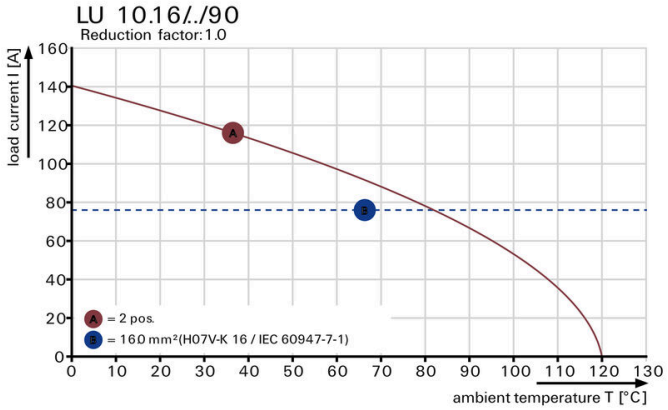
제품 이미지



Dimensional drawing



Graph



LU 10.16/02/90 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

액세서리

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 1.0X5.5X150	버전
주문 번호	9008350000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056316	
수량	1 ST	

유형	SDIS 1.0X5.5X125	버전
주문 번호	9008410000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056378	
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 PZ2	버전
주문 번호	9008540000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056538	
수량	1 ST	

유형	SDIK PZ2	버전
주문 번호	9008890000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248266661	
수량	1 ST	