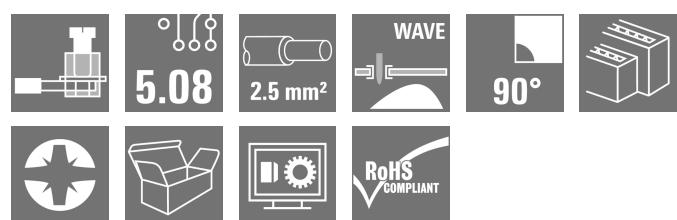


LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com



5.08 mm 피치의 입증된 클램프 결선이 있는 단층 및 다층 PCB 단자대. 최대 2.5 mm²의 컨덕터 단면적에 적합.

일반 주문 데이터

버전	PCB 단자대, 5.08 mm, 극 수: 6, 90°, 솔더 핀 길이 (l): 3.5 mm, 주석 도금, 주황색, 클램프 요크 결선, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm ² , 박스
주문 번호	1768860000
유형	LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248115594
수량	64 items
제품 데이터	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
패키징	박스

LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	21.6 mm	깊이 (인치)	0.8504 inch
높이	28.7 mm	높이 (인치)	1.1299 inch
가장 낮은 버전의 높이	25.2 mm	너비	18.78 mm
폭 (인치)	0.7394 inch	순중량	7.23 g

환경 제품 규정 준수

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

시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 LM	와이어 결선 방식	클램프 요크 결선
PCB에 장착	THT 용접 결선	도체 아웃렛 방향	90°
피치(mm)(P)	5.08 mm	피치(인치)(P)	0.200 "
극 수	6	핀 시리즈 수량	2
고객 맞춤	예	행 수	2
총당 최대 인접 폴	48	슬더 핀 길이(l)	3.5 mm
슬더핀 크기	0.95 x 0.8 mm	슬더 구멍 직경(D)	1.3 mm
슬더 구멍 직경 공차(D)	+ 0.1 mm	풀당 용접 핀 수	1
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5	스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264
조임 토크, 최소	0.4 Nm	조임 토크, 최대	0.5 Nm
클램프 스크류	M 2.5	탈피 길이	6 mm
L1(mm)	10.16 mm	L1(인치)	0.400 "
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP 20	DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전
보호 등급	IP20	볼륨 저항	1.20 mΩ

자재 데이터

절연재	Wemid(PA)	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	I
CTI(Comparative Tracking Index, 비교	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
추적 지수)			
UL 94 가연성 등급	V-0	접점 재질	구리 합금
접점 표면	주석 도금	코팅	1-3 µm Ni, 4-6 µm Sn
납땜 유형	매트	용접 결선의 레이어 구조	1...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

결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.2 mm²
------------	---------

LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터

클램프 범위, 최대	2.5 mm ²																																																																																				
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 24																																																																																				
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14																																																																																				
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm ²																																																																																				
단선, 최대 H05(07) V-U	2.5 mm ²																																																																																				
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 mm ²																																																																																				
연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 mm ²																																																																																				
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.25 mm ²																																																																																				
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1.5 mm ²																																																																																				
와이어 엔드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.25 mm ²																																																																																				
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm ²																																																																																				
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm																																																																																				
클램프형 도체	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/12 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/12 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.75/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/12 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/6</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.25 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.25/10 HBL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 5 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.25/5</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.34/10 TK</td> </tr> </tbody> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.75 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.75/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE		탈피 길이	공칭 6 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/6	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.25 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.25/10 HBL		탈피 길이	공칭 5 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.25/5	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.34 mm ²	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.34/10 TK
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.5 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/12 OR																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.75 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/12 W																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.75/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	1 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/12 GE																																																																																			
	탈피 길이	공칭 6 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/6																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.25 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.25/10 HBL																																																																																			
	탈피 길이	공칭 5 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.25/5																																																																																			
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																																																																			
	공칭	0.34 mm ²																																																																																			
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 8 mm																																																																																			
	권장 와이어 종단 페를	H0.34/10 TK																																																																																			
참조 텍스트	페를 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)	17.5 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	16 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	17.5 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	14.2 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	630 V II/2
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/2	320 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급 III/3	250 V
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

LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

기술 데이터**CSA에 따른 정격 데이터**

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1815 154
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	18 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
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)	15 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 24	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

패키징

패키징	박스	VPE 길이	347.00 mm
VPE 폭	134.00 mm	VPE 높이	44.00 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

- 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

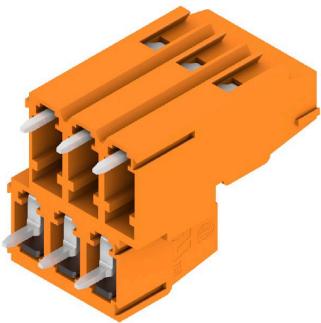
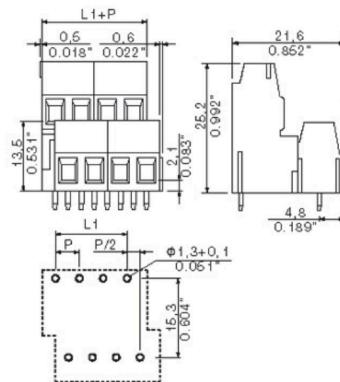
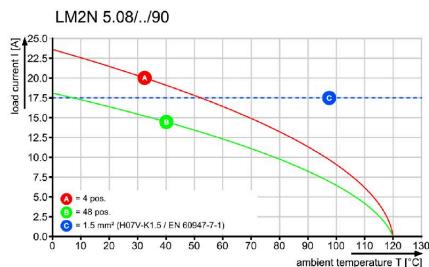
분류

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX

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

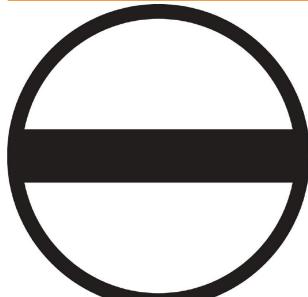
www.weidmueller.com

도면**제품 이미지****Dimensional drawing****Graph**

LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

액세서리**일자 스크류드라이버**

VDE 절연 일자 스크류드라이버, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, DIN 5264, ISO 2380/1에 따른 드라이브 출력.
 SoftFinish 그립

일반 주문 데이터

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	
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	

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 PH0 X 60	버전
주문 번호	2749400000	스크류드라이버, 블레이드 폭(B): 0 mm, 60 mm, 블레이드 두께(A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629	
수량	1 ST	