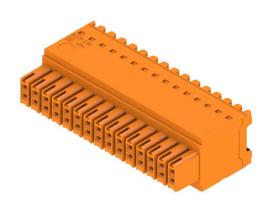


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 제품 이미지















1







PUSH IN 스프링 결선을 사용하는 2줄의 암형 플러그

- 준비된 와이어를 삽입하기만 하면 완료됩니다.
- 와이어 엔트리 영역 및 취급 영역이 분명하게 분리되어 있으므로
- 직관적인 사용이 가능
- 단자대 접점을 열기 위한 통합 푸시 버튼
- 높이가 낮기 때문에 콤포넌트 밀도가 높음
- 옵션: 바이드뮬러의 탈착 래치(LR) 및 탈착 레버(LH)를 사용하는 경우 공구 없이도 잠금과 해제 가능

#### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 3.50 mm, 극 수: 30, 180°, 작동 버튼으로 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 1.5 mm², 박스
주문 번호	1277420000
유형	B2CF 3.50/30/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118067057
수량	30 items
제품 데이터	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
패키징	박스



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

### 승인

승인



ROHS	준수
UL File Number Search	<u>UL 웹사이트</u>
인증 번호(cURus)	E60693

#### 치수 및 중량

깊이	25.25 mm	깊이 (인치)	0.9941 inch
높이	15.2 mm	높이 (인치)	0.5984 inch
너비	52.5 mm	 폭 (인치)	2.0669 inch
순중량	19.73 g		

### 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	준수, 예외 미존재	
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음	
제품 탄소 발자국	요람에서 게이트까지	0.439 kg CO2eq.

### 시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 B2C/S2C 3.50 - 2층	결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	작동 버튼으로 PUSH IN	피치(mm)(P)	3.50 mm
피치(인치)(P)	0.138 "	도체 아웃렛 방향	180°
극 수	30	L1(mm)	49.00 mm
L1(인치)	1.929 "	행 수	1
핀 시리즈 수량	2	정격 단면적	15 mm²
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호	손가락 터치 안전	DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드
보호 등급	IP20, 완전하게 마운트된 경우	코딩 가능	예
탈피 길이	10 mm	스크류드라이버 블레이드	0.4 x 2.5
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264	플러그 주기	25
플러깅 힘/폴, 최대	3.5 N	당기는 힘 / 폴, 최대	3.5 N

### 자재 데이터

절연재	PA 66 GF 30	컬러 코드	주황색
컬러 차트(유사)	RAL 2000	절연재 그룹	II
CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 600	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	25 µm Sn hot-dip tinned	보관 온도, 최소	-40 °C
보관 온도, 최대	70 °C	작동 온도, 최소	-50 °C
작동 온도, 최대	120 °C	- 온도 범위, 설치, 최소	-40 °C
	120 °C		

### 결선에 적합한 컨덕터

클램프 범위, 최소	0.14 mm <sup>2</sup>	
클램프 범위, 최대	1.5 mm <sup>2</sup>	





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 30		
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 16		
단선, 최소 H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>		
단선, 최대 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
연선, 최소 H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>		
연선, 최대 H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 p	t 0.14 mm²		
4, 최소			
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 n	t 1 mm²		

4, 최대

와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 1, 0.14 mm<sup>2</sup> 최

<u>데</u> 클

의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의 의				
페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 mm²			
클램프형 도체	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.14 mm <sup>2</sup>	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,14/12	GR SV
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.25 mm <sup>2</sup>	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,25/12 I	HBL SV
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.34 mm <sup>2</sup>	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,34/12	TK SV
	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어	
		공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	
		탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	1	R SV
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰		
	도체 결선 단면적	공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰	1	
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰	H0,75/10	
	도체 결선 단면적	공칭	1	
	와이어 종단 페룰	탈피 길이	공칭	12 mm
		권장 와이어 종단 페룰		
		탈피 길이	공칭	10 mm
		권장 와이어 종단 페룰		
	도체 결선 단면적	공칭	1.5 mm <sup>2</sup>	

권장 와이어 종단 페룰 H1,5/10 플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페룰 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다. 참조 텍스트

탈피 길이

와이어 종단 페룰

#### IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	13.4 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	10 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	12 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	9 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	320 V
		11/2	
서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	160 V
III/2		III/3	
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	2.5 kV	서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	2.5 kV
오염 등급 II/2		오염 등급 III/2	
서지 전압 클래스 정격 임펄스 전압 /	2.5 kV	단시간 내전류 저항	3 x 1s, 80 A
오염 등급 III/3			

작성 날짜 27.11.2025 07:15:08 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

### 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)	9.5 A
정격 전류(사용 그룹 C / CSA)	9.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	9.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 30	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16
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 C / UL 1059)	50 V
정격 전압(사용 그룹 D / UL 1059)	300 V	정격 전류(사용 그룹 B / UL 1059)	9.5 A
정격 전류(사용 그룹 C / UL 1059)	9.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	9.5 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 30	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 16
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

#### 패키징

패키징	박스	VPE 길이	351.00 mm
VPE 폭	137.00 mm	VPE 높이	40.00 mm

### 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	IEC 61984 섹션 6.2 및 7.3.2 / 10.11, IEC	
		60068-2-70 / 12.95에서 패턴 가져옴	
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 재질 유형, 날짜	
		시계, 승인 마킹 UL, 승인 마킹 cULus	
	평가	사용 가능	
	테스트	내구성	
	평가	통과	
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준 IEC 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 10.11		
		60512-13-5 / 02.06	
	테스트	180 회전, 코딩 요소 불포함	
	평가	통과	
	테스트	180° 회전, 코딩 요소 포함	
	평가	통과	
	테스트	육안 검사	
	평가	통과	
테스트: 클램프 사용 가능한 단면	표준	IEC 60999-1 섹션 7 및 9.1 / 11.99, IEC	
		60947-1 섹션 8.2.4.5.1 / 03.11	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.14 mm² 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.14 mm² 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 1.5 mm² 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 1.5 mm² 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면	





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

	평가	통과	
컨덕터의 손상 및 의도치 않은 느슨해짐	표준	IEC 60999-1 섹션 9.4 / 11.99	
테스트	요구 사항	0.2 kg	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면	
	평가	 통과	
	요구 사항	0.3 kg	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.75 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.75 단면	
	평가	통과	
	요구 사항	0.4 kg	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면	
	평가	통과	
물아웃 테스트	표준	IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99	
	요구 사항	≥10 N	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면	
	평가	통과	
	요구 사항	≥20 N	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.75 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.75 단면	
	평가		
	요구 사항	≥40 N	
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U1.5 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K1.5 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/1 단면	
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 16/19 단면	
	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.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- 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.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

- 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

EC002638
EC002638
27-44-03-09
27-44-03-09
27-46-02-02
27-46-02-02



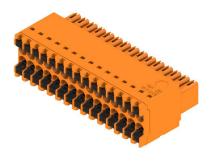
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

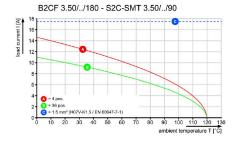
www.weidmueller.com

# 도면

### 제품 이미지



Graph 제품 장점





Solid PUSH IN contactSafe and durable



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 도면

### 제품 장점



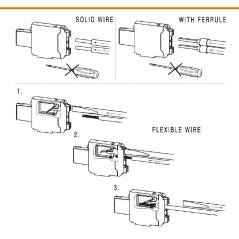
Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

# 제품 장점



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

### 사용 예





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 앙은 프리기에 더 이상 일이나지 않습니다.

않은 플러깅이 더 이상 일어나지 않습니다. 이점: 제조 동안 문제해결 과정이 없으며 사용자에 의한 작동 오류가 없습니다.

#### 일반 주문 데이터

유형	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	버전
주문 번호	<u>1849740000</u>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4032248378203	
수량	100 ST	
유형	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	버전
주문 번호	<u>1849730000</u>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4032248378197	
수량	100 ST	



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **S2C-SMT 3.50/180G Box**



내고온성 핀 헤더.

- 접촉 안저
- 암형 플러그 B2CF 3.50 PUSH IN에 플러깅 가능
- 플러그인 방향은 회로 보드에 평행하거나 수직임 (180°/90°)
- 하우징 variant: 펴쇄(G) 및 솔더 플랜지(LF) 포함
- 박스 포장(BX) 또는 정전기 방지, 테이프릴(RL) 포장. 리플로우 및 웨이브 용접 응용 분야에 적합
- 1.5 mm 또는 3.5 mm의 핀 길이

#### 일반 주문 데이터

유형	S2C-SMT 3.50/30/180G 1	버전
주문 번호	1290550000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.50
GTIN (EAN)	4050118083545	mm, 극 수: 30, 180°, 솔더 핀 길이(I): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	30 ST	
유형	S2C-SMT 3.50/30/180G 3	버전
주문 번호	1290170000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.50
GTIN (EAN)	4050118083385	mm, 극 수: 30, 180°, 솔더 핀 길이(I): 3.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	30 ST	

#### **S2C-SMT 3.50/90G Box**



내고온성 수형 헤더

- 접촉 보호
- 암형 플러그 B2CF 3.50 PUSH IN에 플러깅 가능
- 플러그인 방향은 회로 보드에 평행하거나 수직임 (180°/90°)
- 하우징 variant: 폐쇄(G) 및 솔더 플랜지(LF) 포함
- 박스(BX) 또는 정전기 방지 릴 테이프(RL)로 포장
- 리폴로우 및 웨이브 솔더링에 적합
- 응용 분야
- 1.5 mm 또는 3.2 mm의 핀 길이

#### 일반 주문 데이터

유형	S2C-SMT 3.50/30/90G 1.5	버전	
주문 번호	1289790000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.50	
GTIN (EAN)	4050118082463	mm, 극 수: 30, 90°, 솔더 핀 길이(I): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스	
수량	30 ST		
유형	S2C-SMT 3.50/30/90G 3.2	버전	
주문 번호	1289410000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 펴쇄 측, THT/THR 용접 결선, 3.50	
GTIN (EAN)	4050118080889	mm, 극 수: 30, 90°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스	
수량	30 ST		

작성 날짜 27.11.2025 07:15:08 MEZ