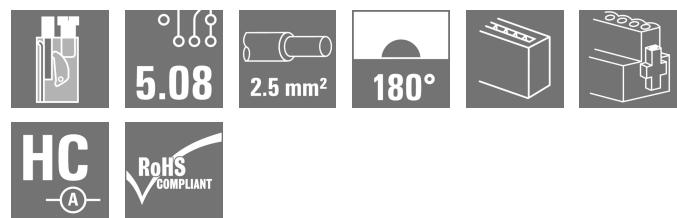


## BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 제품 이미지



스크류 플랜지를 탑재한 직선 아웃렛 방향의 와이어 결선을 위한 TOP 스크류 결선 시스템이 있는 암형 플러그. 암형 커넥터는 라벨링 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

## 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.08 mm, 극 수: 5, 180°, TOP 결선, 클램프 범위, 최대 : 2.5 mm <sup>2</sup> , 박스
주문 번호	<a href="#">1530340000</a>
유형	BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX
GTIN (EAN)	4050118335057
수량	48 items
제품 데이터	IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14
파키징	박스
배송 상태	단종
이용가능 기간	2025-08-31T00:00:00+02:00

작성 날짜 06.01.2026 12:38:25 MEZ

카탈로그 상태 / 도면

## BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## 승인

승인



ROHS 준수  
UL File Number Search [UL 웹사이트](#)  
인증 번호(cURus) E60693

## 치수 및 중량

깊이	31.8 mm	깊이 (인치)	1.252 inch
높이	12.2 mm	높이 (인치)	0.4803 inch
너비	35.2 mm	폭 (인치)	1.3858 inch
순중량	15.27 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 BL/SL 5.08
결선 유형	필드 결선
와이어 결선 방식	TOP 결선
피치(mm)(P)	5.08 mm
피치(인치)(P)	0.200 "
도체 아웃렛 방향	180°
극 수	5
L1(mm)	20.32 mm
L1(인치)	0.800 "
핀 시리즈 수량	1
정격 단면적	2.5 mm <sup>2</sup>
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	13 mm
클램프 스크류	M 2.5
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264
플러그 주기	25
플러깅 힘/풀, 최대	8 N
당기는 힘 / 풀, 최대	7 N

조임 토크	토크 유형	와이어 결선	
	사용 정보	조임 토크	최소 0.4 Nm 최대 0.5 Nm
	토크 유형	스크류 플랜지	
	사용 정보	조임 토크	최소 0.2 Nm 최대 0.25 Nm

## 자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	담록색
컬러 차트(유사)	RAL 6021	절연재 그룹	IIIa

## BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	$\geq 200$
UL 94 가연성 등급	V-0
접점 표면	주석 도금
보관 온도, 최소	-40 °C
작동 온도, 최소	-50 °C
온도 범위, 설치, 최소	-25 °C

Moisture Level (MSL)	
접점 재질	구리 합금
플러그 접점의 레이어 구조	4...8 $\mu\text{m}$ Sn hot-dip tinned
보관 온도, 최대	70 °C
작동 온도, 최대	100 °C
온도 범위, 설치, 최대	100 °C

## 결선에 적합한 컨ектор

클램프 범위, 최소	0.13 $\text{mm}^2$																																										
클램프 범위, 최대	2.5 $\text{mm}^2$																																										
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 28																																										
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 14																																										
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 $\text{mm}^2$																																										
단선, 최대 H05(07) V-U	2.5 $\text{mm}^2$																																										
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 $\text{mm}^2$																																										
연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 $\text{mm}^2$																																										
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최소	0.2 $\text{mm}^2$																																										
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 pt 4, 최대	1.5 $\text{mm}^2$																																										
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최소	0.2 $\text{mm}^2$																																										
와이어 앤드 페를 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	1.5 $\text{mm}^2$																																										
EN 60999 a x b 규격, ø	2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 mm																																										
클램프형 도체	<table border="1"> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>0.5 <math>\text{mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 14 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H0.5/18 OR</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1 <math>\text{mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.0/18 GE</td> </tr> <tr> <td>도체 결선 단면적</td> <td>유형</td> <td>미세 와이어</td> </tr> <tr> <td></td> <td>공칭</td> <td>1.5 <math>\text{mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td>와이어 종단 페를</td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 15 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.5/18D SW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>탈피 길이</td> <td>공칭 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>권장 와이어 종단 페를</td> <td>H1.5/12</td> </tr> </table>	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	0.5 $\text{mm}^2$	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 14 mm		권장 와이어 종단 페를	H0.5/18 OR	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1 $\text{mm}^2$	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 15 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.0/18 GE	도체 결선 단면적	유형	미세 와이어		공칭	1.5 $\text{mm}^2$	와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 15 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.5/18D SW		탈피 길이	공칭 12 mm		권장 와이어 종단 페를	H1.5/12
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																									
	공칭	0.5 $\text{mm}^2$																																									
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 14 mm																																									
	권장 와이어 종단 페를	H0.5/18 OR																																									
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																									
	공칭	1 $\text{mm}^2$																																									
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 15 mm																																									
	권장 와이어 종단 페를	H1.0/18 GE																																									
도체 결선 단면적	유형	미세 와이어																																									
	공칭	1.5 $\text{mm}^2$																																									
와이어 종단 페를	탈피 길이	공칭 15 mm																																									
	권장 와이어 종단 페를	H1.5/18D SW																																									
	탈피 길이	공칭 12 mm																																									
	권장 와이어 종단 페를	H1.5/12																																									

참조 텍스트	플라스틱 칼라의 외경은 피치(P) 보다 커서는 안 됩니다. 페를 길이는 제품과 정격 전압에 따라 선택합니다.
--------	--

## IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수( $T_u=20^\circ\text{C}$ )	27 A
정격 전류, 최대 극 수( $T_u=20^\circ\text{C}$ )	19 A	정격 전류, 극 수( $T_u=40^\circ\text{C}$ )	24 A
정격 전류, 최대 극 수( $T_u=40^\circ\text{C}$ )	16 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	400 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, 100 A

## BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 기술 데이터

## CSA에 따른 정격 데이터

정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	15 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	15 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14

## 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)	17 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 14
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 - 승인서 참조		

## 패키징

패키징	박스	VPE 길이	338.00 mm
VPE 폭	130.00 mm	VPE 높이	33.00 mm

## 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	DIN EN 61984 섹션 7.3.2 / 09.02, DIN EN 60068-2-70 / 07.96에서 패턴 가져옴
	테스트	원산지 표시, 재질 유형, 날짜 시계
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
	평가	통과
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준	DIN EN 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	테스트	180° 회전, 코딩 요소 포함
	평가	통과
	테스트	육안 검사
	평가	통과
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 / 12.02
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.08 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.08 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	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 AWG 28/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면
	평가	통과

## BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 기술 데이터

풀아웃 테스트	요구 사항	0.3 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.7 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
요구 사항	표준	DIN EN 60999-1 섹션 9.5 / 12.00
	요구 사항	≥5 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 28/1 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.5 mm <sup>2</sup> 단면
컨덕터 유형	평가	통과
	요구 사항	≥40 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥50 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm <sup>2</sup> 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm <sup>2</sup> 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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- 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

## BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX

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

## 기술 데이터

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

- 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		

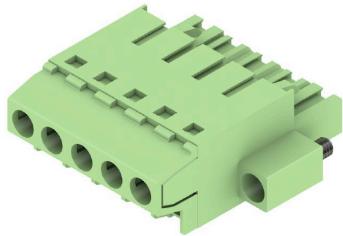
## BLT 5.08HC/05/180F SN GN BX

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

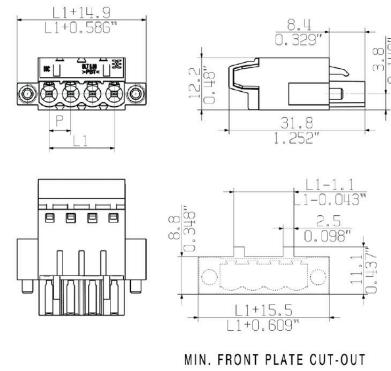
## 도면

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 제품 이미지



## Dimensional drawing



## Graph

