

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1









수 백만 번에 걸쳐 입증된 원 버전과 마찬가지로 신뢰할 수 있으며 혁신적인 디테일을 자랑합니다.

BLF 5.00HC(BLZ 5.00HC 암형 헤더의 PUSH-IN 버전)은 새로운 결선형을 갖추고 있으며 더욱 컴팩트하게 설계되어 있습니다. 바이드뮬러의 혁신적 PUSH IN 스프링 결선 시스템은 간편하고 공구가 필요없는 와이어 결선의 미래를 열어줍니다. HC = 고전류

융통성의 관점에서 BLF 5.00HC는 이전 버전과 거의 동일합니다.

- 시험으로 검증된 3개의 아웃렛 각도는 응용 주문형 설계를 위한 일반적인 유연성을 제공합니다.
- 4개의 플랜지 기종과 특허받은 탈착 래치로 사용자의 요구사항에 기반한 잠금 방식을 가능하게 합니다.

#### 일반 주문 데이터

버전	PCB 플러그인 커넥터, 암형 플러그, 5.00 mm, 극수: 8, 90°, 액추에이터 탑재 PUSH IN, 클램프 범위, 최대 : 3.31 mm², 박스
주문 번호	<u>1979520000</u>
유형	BLF 5.00HC/08/90F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248674725
수량	36 items
제품 데이터	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>
	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
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	26.2 mm	깊이 (인치)	1.0315 inch
높이	20.8 mm	높이 (인치)	0.8189 inch
너비	49.8 mm	폭 (인치)	1.9606 inch
순중량	18.92 g		

#### 환경 제품 규정 준수

RoHS 준수 상태	주스 에이미조재
1010 2 7 6 9	문구, 에죄 미근제
REACH SVHC	0.1 wt% 이상의 SVHC 없음

#### 시스템 매개변수

제품군	OMNIMATE 시그널 - 시리즈 BL/SL 5.00			
결선 유형	필드 결선			
와이어 결선 방식	액추에이터 탑재 PUSH IN			
피치(mm)(P)	5.00 mm			
피치(인치)(P)	0.197 "			
도체 아웃렛 방향	90°			
극 수	8			
L1(mm)	35.00 mm			
L1(인치)	1.379 "			
행 수	1			
핀 시리즈 수량	1			
정격 단면적	2.5 mm <sup>2</sup>			
DIN VDE 57 106에 따른 터치 안전 보호				
DIN VDE 0470에 따른 터치 안전 보호	IP20 플러그드/ IP10 언플러그드			
보호 등급	IP20			
볼륨 저항	≤5 mΩ			
코딩 가능	예			
탈피 길이	10 mm			
스크류드라이버 블레이드	0.6 x 3.5			
스크류드라이버 블레이드 표준	DIN 5264			
플러그 주기	25			
플러깅 힘/폴 <i>,</i> 최대	7 N			
당기는 힘 / 폴, 최대	5.5 N			
조임 토크	토크 유형	스크류 플랜지		
	사용 정보	조임 토크	최소	0.2 Nm
			최대	0.25 Nm

#### 자재 데이터

절연재	PBT	컬러 코드	검정
컬러 차트(유사)	RAL 9011	절연재 그룹	Illa

작성 날짜 11.11.2025 09:10:16 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

CTI(Comparative Tracking Index, 비교 추적 지수)	≥ 200	Moisture Level (MS	SL)		
UL 94 가연성 등급	V-0	 접점 재질		구리 합금	
접점 표면	주석 도금	 플러그 접점의 레0	l어 구조	48 µm Sn h	ot-dip tinnec
 보관 온도, 최소	-40 °C	보관 온도, 최대		70 °C	
작동 온도, 최소	-50 °C	 작동 온도, 최대		100 °C	
온도 범위, 설치, 최소	-30 °C	 온도 범위, 설치, 최	대	100 °C	
클램프 범위, 최소	0.13 mm <sup>2</sup>				
클램프 범위, 최대	3.31 mm <sup>2</sup>				
결선 단면규격 AWG, 최소	AWG 26				
결선 단면규격 AWG, 최대	AWG 12				
단선, 최소 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>				
단선, 최대 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>				
연선, 최소 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>				
연선, 최대 H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>				
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 4, 최소	pt 0.25 mm <sup>2</sup>				
플라스틱 소매 페럴 포함, DIN 46228 4, 최대	pt 2.5 mm <sup>2</sup>				
와이어 엔드 페룰 포함, DIN 46228 pt 최소	1, 0.25 mm <sup>2</sup>				
의도 페럴 포함, DIN 46228 pt 1, 최대	2.5 mm <sup>2</sup>				
EN 60999 a x b 규격, ø	2.8 mm x 2.0 mm				
클램프형 도체	도체 결선 단면적		유형	미세 와이여	Н
			공칭	0.5 mm <sup>2</sup>	
	와이어 종단 페룰		탈피 길이	공칭	12 mm
	되어어 8년 개월		권장 와이어 종단 페		
			탈피 길이	<sub>클</sub> <u>110,37 10 C</u> 공칭	10 mm
			권장 와이어 종단 페		10 111111
	도체 결선 단면적		유형	<u> </u>	Н
			공칭	0.75 mm <sup>2</sup>	1
	와이어 종단 페룰		탈피 길이	공칭	12 mm
	되어어 8년 개월		권장 와이어 종단 페튀		
			탈피 길이	<sub>로 110,707,10</sub> 공칭	10 mm
			권장 와이어 종단 페ీ		
	도체 결선 단면적		유형	<u> 미세 와이</u> 0	
			공칭	1 mm <sup>2</sup>	
	와이어 종단 페룰		탈피 길이	공칭	12 mm
			권장 와이어 종단 페		
			탈피 길이	= <u></u>	10 mm
			권장 와이어 종단 페		
	도체 결선 단면적		유형	<u> </u>	H
	-m = 2 0 0 0 1		공칭	1.5 mm <sup>2</sup>	1
	와이어 종단 페룰		탈피 길이	공칭	10 mm
	-1-1-100 -112		권장 와이어 종단 페튀		
			탈피 길이	<sub>크 111,37 10</sub> 공칭	12 mm
			권장 와이어 종단 페		
	도체 결선 단면적		유형	<u> </u>	
	-M 20 007		공칭	2.5 mm <sup>2</sup>	1
	와이어 종단 페룰		탈피 길이	공칭	10 mm
	되어의 6년 베벨		권장 와이어 종단 페		10 111111
참조 텍스트	 플라스틱 칼라의 외경은 :	피키/D/ 버디 킈셔느 아 되			Al LLFSF
<b>□</b> → ¬—=	설탁합니다.	씨시() / 포의 시시는 긴 답	ㅋㅋ, 페르 글이근 제품	1위 승규 만입니	u 띡니



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

#### IEC 정격데이터

표준에 따라 시험완료	IEC 60664-1, IEC 61984	정격 전류, 극 수(Tu=20°C)	24 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=20°C)	19 A	정격 전류, 극 수(Tu=40°C)	21 A
정격 전류, 최대 극 수(Tu=40°C)	16.5 A	서지 전압 클래스 정격 전압 / 오염 등급	400 V
나라 되어 크게 시작적 되어 가요요 드그			2521/
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

### CSA에 따른 정격 데이터

협회(CSA)	CSA	인증 번호(CSA)	200039-1121690
정격 전압(사용 그룹 B / CSA)	300 V	정격 전압(사용 그룹 D / CSA)	300 V
정격 전류(사용 그룹 B / CSA)	10 A	정격 전류(사용 그룹 D / CSA)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 12	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 26
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)	18.5 A	정격 전류(사용 그룹 D / UL 1059)	10 A
와이어 단면적, AWG, 최소	AWG 26	와이어 단면적, AWG, 최대	AWG 12
승인값 참조	사양은 최대값, 상세정보 -		
	승인서 참조		

#### 패키징

패키징	박스	VPE 길이	350.00 mm
VPE 폭	135.00 mm	VPE 높이	30.00 mm

#### 유형 테스트

테스트: 표시 내구성	표준	IEC 61984 섹션 6.2 및 7.3.2 / 10.08, IEC 60068-2-70 / 12.95 패턴 사용
	테스트	원산지 표시, 유형 식별, 피치, 재질 유형, 날짜 시계
	평가	사용 가능
	테스트	내구성
	평가	통과
테스트: 접속 오류(비호환성)	표준	IEC 61984 섹션 6.3 및 6.9.1 / 10.08, IEC
		60512-13-5 / 02.06
	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 / 06.07
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 0.2 mm² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 0.2 mm² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 경질 2.5 mm² 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 꼬임 2.5 mm² 단면

작성 날짜 11.11.2025 09:10:16 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 기술 데이터

		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	
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-U0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	0.7 kg
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5 단면
		건덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5 단면
		 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면
	평가	통과
풀아웃 테스트	표준	IEC 60999-1 섹션 9.5 / 11.99
	요구 사항	≥10 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 26/1 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥20 N
	컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-U0.5 단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H05V-K0.5 단면
	평가	통과
	요구 사항	≥50 N
	_ 프ㅜ 사항   컨덕터 유형	컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-U2.5
	신크의 ㅠㅎ	단면
		컨덕터 유형 및 컨덕터 H07V-K2.5 단면
		│ 컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/1 │ 단면
	평가	컨덕터 유형 및 컨덕터 AWG 14/19 단면 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.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 데이터

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
- P on drawing = pitch
  Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- 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

<del></del>			
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

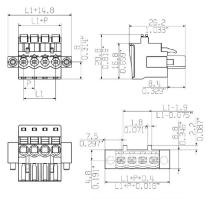
www.weidmueller.com

# 도면

#### 제품 이미지



#### **Dimensional drawing**



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

#### Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

#### 제품 장점



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

#### 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

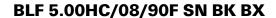


Cost-effective wiringQuick and intuitive operation

## 제품 장점



Wide clamping rangeTool-free wire connection





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 않은 프리기에 더 이사 있어나지 않습니다.

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

#### 일반 주문 데이터

유형	BLZ/SL KO BK BX	버전
주문 번호	<u>1545710000</u>	PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 검정, 극 수: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
수량	50 ST	
유형	BLZ/SL KO OR BX	버전
유형 주문 번호	BLZ/SL KO OR BX 1573010000	버전 PCB 플러그인 커넥터, 액세서리, 코딩 요소, 주황색, 극 수: 1
	· ·	

#### 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 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008330000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056286	
수량	1 ST	
유형	SDS 0.6X3.5X200	버전
주문 번호	9010110000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248300754	
수량	1 ST	
유형	SDIS 0.6X3.5X100	버전
주문 번호	9008390000	스크류드라이버, 스크류드라이버
GTIN (EAN)	4032248056354	
수량	1 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 대응물

#### SL-SMT 5.00HC/180LF Box



내열성 핀 헤더, 상자 또는 테이프로 포장됨. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

#### 일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 5.00HC/08/180LF	버전	
주문 번호	1796840000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT/THR 용접 결선,	
GTIN (EAN)	4032248237463	5.00 mm, 극 수: 8, 180°, 솔더 핀 길이(I): 1.5 mm, 주석 도금, 검정,	
수량	36 ST	박스	
유형	SL-SMT 5.00HC/08/180LF	버전	
유형 주문 번호	SL-SMT 5.00HC/08/180LF 1841450000	버전 PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT/THR 용접 결선,	
	, ,	. –	

#### SL-SMT 5.00HC/90LF Box



내열성 핀 헤더, 상자 또는 테이프로 포장됨. 자동 조립에 최적화된 1.5 mm 용접 핀의 테이프 형태. 리플로우 및 웨이브 용접에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩이 가능합니다. HC = 고전류

#### 일반 주문 데이터

유형	SL-SMT 5.00HC/08/90LF 1	버전
주문 번호	1797290000	PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT/THR 용접 결선,
GTIN (EAN)	4032248238071	5.00 mm, 극 수: 8, 90°, 솔더 핀 길이(I): 1.5 mm, 주석 도금, 검정, 박스
수량	36 ST	
유형	SL-SMT 5.00HC/08/90LF 3	버전
유형 주문 번호	SL-SMT 5.00HC/08/90LF 3 1840410000	버전 PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 용접 플랜지, THT/THR 용접 결선,
		·-

작성 날짜 11.11.2025 09:10:16 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **SLDV-THR 5.00/180F**



내열성, 2층, 측면 오프셋, 플랜지 또는 솔더 플랜지가 있는 수형 커넥터. 리플로우 솔더링에 적합한 1.5 mm 솔더 핀. 리플로우 및 웨이브 솔더링에 적합한 3.2 mm 솔더 핀. 핀 헤더는 라벨링을 위한 공간을 제공하며 코딩될 수 있습니다.

#### 일반 주문 데이터

유형 SLDV-THR 5.00/16/180F 3... 버전

주문 번호 1882990000 GTIN (EAN) 4032248487172

수량 20 ST PCB 플러그인 커넥터, 수형 헤더, 플랜지, THT/THR 용접 결선, 5.00

mm, 극 수: 16, 180°, 솔더 핀 길이(I): 3.2 mm, 주석 도금, 검정, 박스