

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



















Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene für dezentrale I/O-Elektronik, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1789090000</u>
Art	BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248208029
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Verpackung	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Höhe	14,5 mm	Höhe (inch)	0,571 inch
Breite	42 mm	Breite (inch)	1,654 inch
Nettogewicht	13,55 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50			
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement			
Raster in mm (P)	3,5 mm			
Raster in Zoll (P)	0,138 "			
Leiterabgangsrichtung	180°			
Polzahl	10			
L1 in mm	31,5 mm			
L1 in Zoll	1,24 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	2			
Bemessungsquerschnitt	1 mm ²			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Abisolierlänge	8 mm			
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5			
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	6 N			
Ziehkraft/Pol, max.	6 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm
]	max.	0.2 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	Illa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Cu-leg	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	75 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	75 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,2 mm ²
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	ı. 0,2 mm²

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 19:20:44 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	0,75 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,2 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1 mm ²		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,25/12 HBL
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	0,34 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0.34/12 TK
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/14 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/14T HBL
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens ge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom P nung auszuwählen.	<u> </u>	. ,

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	2,2 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	2 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	2,2 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	2 A	Bemessungsspannung bei Überspan- nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	200 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	50 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2.500 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	3 0,8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	€ P:	Zertifikat-Nr. (CSA)	
			200039-1202189
Nennspannung (Use group B / CSA)	50 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	5 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

	Zertifikat-Nr. (UR)	
W 1		
		E60693
50.7	Nennspannung (Use group D / UL	50.1/
		50 V
		5 A
	Leiteranschlussquerschnitt AVVG, max.	AWG 16
werte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		
		169 mm
96 mm	VPE Höhe	42 mm
Norm	Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 6.2.2 / 09	
Prüfung	Ursprungskennzeich Raster, Materialtyp	nung, Typkennzeichnung,
Bewertung	vorhanden	
Prüfung	Lebensdauer	
Bewertung	bestanden	
Norm		schnitt 7 und 9.1 / 12.00, schnitt 8.2.4.5.1 / 12.99
Leitertyp	Leitertyp und Leiter querschnitt	eindrähtig 0,2 mm²
	Leitertyp und Leiter querschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm²
	Leitertyp und Leiter querschnitt	eindrähtig 1,5 mm²
	Leitertyp und Leiter querschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²
	Leitertyp und Leiter querschnitt	- AWG 24/1
	Leitertyp und Leiter querschnitt	AWG 24/19
	Leitertyp und Leiter querschnitt	AWG 16/1
	Leitertyp und Leiter querschnitt	AWG 16/19
	Box 96 mm Norm Prüfung Bewertung Prüfung Bewertung Norm Norm	Nennspannung (Use group D / UL 1059) 5 A AWG 24 Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. Box VPE Länge 96 mm VPE Höhe VPE Höhe VPE Höhe VPE Höhe Norm Entwurf DIN VDE 06 Prüfung Bewertung Prüfung Bewertung Prüfung Lebensdauer Bewertung Norm DIN EN 60999-1 Abb DIN EN 60947-1 Abb Leitertyp und Leiter- querschnitt Leitertyp und Leiter-



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeab-	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94		
sichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,05 mm² querschnitt		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,5 mm² querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,4 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm² querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm² querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt		
	Bewertung	bestanden		
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94		
	Anforderung	≥10 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 24/1 querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- AWG 24/19 querschnitt		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥30 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5 querschnitt		
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥40 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U1.5 querschnitt		
		Leitertyp und Leiter- H05V-K1.5 querschnitt		
	Bewertung	bestanden		

Klassifikationen

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		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7cl
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

VVIC	htiae	r Hin	weis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte könne auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	 Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
	Zeichnungsangabe P = Raster
	 Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 BestNr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen
	 Gesamtstrombelastbarkeit der Potenzialbrücke bei Einspeisung mit 1,5 mm² max. 17,5 A (ergibt eine Strombelastbarkeit von 2.18 A für Pol 2-9)
	AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
	AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
	• Leiter < 0,2 mm² verzinnt
	Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm
	 OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.
	 Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuch tigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen	(E
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konf	rmitätsdo- Konformitätserklärung BL I/O
kument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL APPL_INVERTER EN FL BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN



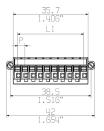
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

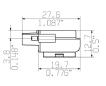
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild

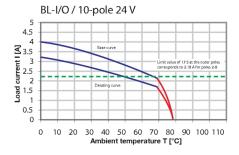


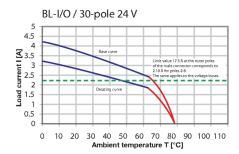




Diagramm

Schaltbild

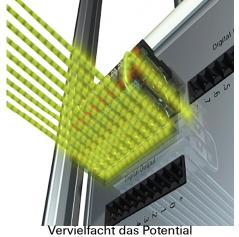




Produktvorteil

Produktvorteil





Geringer Verdrahtungsaufwand



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDIS 0.4X2.5X75
Best.-Nr. 9008370000
GTIN (EAN) 4032248056330
VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

Crimping tools



Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

Art	PZ 1.5	Ausfuehrung
BestNr.	9005990000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.14mm²,
GTIN (EAN)	4008190085964	1.5mm², Trapezcrimp
VPE	1 Stück	
Art	PZ 6/5	Ausfuehrung
	/ -	, table and a
BestNr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm²,
BestNr. GTIN (EAN)	· ·	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDS 0.4X2.5X75

Best.-Nr. 9009030000

GTIN (EAN) 4032248266944

VPE 1 Stück

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

Kodierelemente



Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Altenative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL SL 3.5 KO OR	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1693430000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190867447	1		
VPE	100 Stück			
Art	BL SL 3.5 KO SW	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Art BestNr.	BL SL 3.5 KO SW 1610100000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzah		Verpackung Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

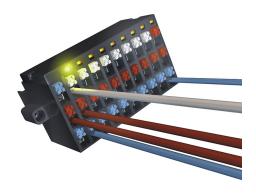
Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnell Invented by Weidmüller

Produktvorteil



Integrierte Elektronik Für mehr Platz auf der Platine