

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



















Abbildung ähnlich

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: 30, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1789100000</u>
Art	BL-I/O 3.50/30FP PNP LED SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248208036
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	18,4 mm	Höhe (inch)	0,724 inch
Breite	42 mm	Breite (inch)	1,654 inch
Nettogewicht	21,006 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	30			
L1 in mm	31,5 mm			
L1 in Zoll	1,24 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
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	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		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	2,2 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	2 A	(Tu=40°C)	2,2 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei Überspan-	•
(Tu=40°C)	2 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	200 V
Bemessungsspannung bei Überspan-		Bemessungsspannung bei Überspan-	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	50 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Bemessungsstoßspannung bei Über-	
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2.500 V	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	0,8 kV	•	3 x 1s mit 120 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	(1)	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

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	
		20. 0(0.1)	
	144		E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	50 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	50 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
_eiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		
Verpackungen			
Verpackung	Box	VPE Länge	187 mm
VPE Breite	109 mm	VPE Lange VPE Höhe	38 mm
VI L Diette	103 11111	VI L HOHE	30 111111
Typprüfungen			
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	Entwurf DIN VDE 0	627 Abschnitt 6.2.2 / 09
	Prüfung	Ursprungskennzeich Raster, Materialtyp	nnung, Typkennzeichnung
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm		oschnitt 7 und 9.1 / 12.00 oschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99
	Leitertyp	Leitertyp und Leite querschnitt	r- eindrähtig 0,2 mm²
		Leitertyp und Leite querschnitt	r- mehrdrähtig 0,2 mm
		Leitertyp und Leite querschnitt	r- eindrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leite querschnitt	r- mehrdrähtig 1,5 mm
		Leitertyp und Leite querschnitt	r- AWG 24/1
		Leitertyp und Leite querschnitt	
		Leitertyp und Leite querschnitt	
		Leitertyp und Leite querschnitt	r- AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	



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	htia	er Hın	ıweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt
ii o Romoniila	und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte könner 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 Best-Nr. 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 wer den.
	 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 / Konformitätsdo	- Konformitätserklärung BL I/O
kument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Operating Instruction
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 BASE, STATION, EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN



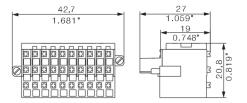
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

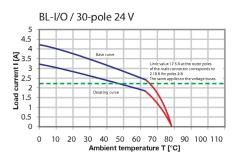
Maßbild



Diagramm

BL-I/O / 10-pole 24 V 4.5 4 3.5 3 2.5 2 1.5 1 0.5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 Ambient temperature T [°C] 0

Schaltbild



Produktvorteil



Sicher und dauerhaft

Produktvorteil



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



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

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



Crimping tools



Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

Art	PZ 6/5	Ausfuehrung
BestNr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapezindent-Crimp
VPE	1 Stück	
Art	PZ 1.5	Ausfuehrung
Art BestNr.	PZ 1.5 9005990000	Ausfuehrung Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.14mm²,
	T	

weiteres Zubehör



Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.

Verbinden ist nicht alles - wo Potenziale geprüft, zusammengefasst oder auch getrennt werden müssen, steckt die Lösung oft im Detail.

Ein System ist kein System ohne die kleinen, aber nützlichen Details:

- Prüfstecker ermöglicht den sicheren Abgriff an Prüfbuchsen
- Querverbinder schafft eine kontaktsichere Potentialverteilung direkt am Anschluss
- Abteiltrennelemente teilt eine hochpolige Stiftleiste in mehrere separate Buchsenleisten-Steckplätze auf
- Verriegelungen und Rasthaken die optionale vibrationsbeständige Verrastung bzw. Sicherung für Buchsen- und Stiftleisten

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht - mehr Zubehör = weniger Aufwand

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL-I/O JUMPER SET	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1858970000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Querverbinder, rot / blau,		Box
GTIN (EAN)	4032248410590	Polzahl: 2		
VPE	1 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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
BestNr.	<u>1610100000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzah	l:	Box
GTIN (EAN)	4008190187637	1		
VPE	100 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

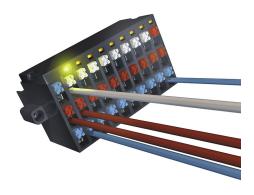
Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnell Invented by Weidmüller

Produktvorteil



Integrierte Elektronik Für mehr Platz auf der Platine