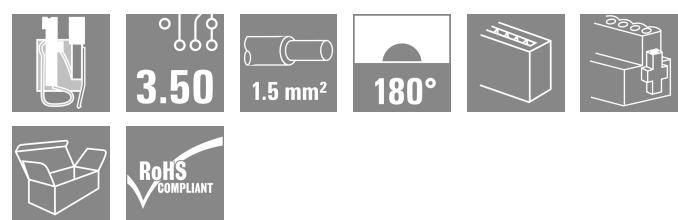


BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com



Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschluss-ebene, 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 Betätigungs-element, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	2471390000
Art	BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX
GTIN (EAN)	4050118585599
VPE	20 ST
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

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Höhe	10.3 mm	Höhe (inch)	0.4055 inch
Breite	42 mm	Breite (inch)	1.6535 inch
Nettogewicht	11.55 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50

Anschlussart Feldanschluss

Leiteranschlusstechnik PUSH IN mit Betätigungsselement

Raster in mm (P) 3.50 mm

Raster in Zoll (P) 0.138 "

Leiterabgangsrichtung 180°

Polzahl 10

L1 in mm 31.50 mm

L1 in Zoll 1.240 "

Polreihenzahl 2

Bemessungsquerschnitt 1 mm²

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

Schraubendrehherklinge 0,4 x 2,5

Schraubendrehherklinge Norm DIN 5264

Steckzyklen 25

Steckkraft/Pol. max. 6 N

Ziehkraft/Pol. max. 6 N

Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch	Anzugsdrehmoment	min.	0.15 Nm
	Nutzungsinformationen				

Werkstoffdaten

Isolierstoff PBT Farbe schwarz

Farbtabelle (ähnlich) RAL 9011 Moisture Level (MSL)

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0 Kontaktbasismaterial Cu-leg

Kontaktmaterial Cu-leg Kontaktobерfläche verzinkt

Lagertemperatur, min. -40 °C Lagertemperatur, max. 70 °C

Betriebstemperatur, min. -50 °C Betriebstemperatur, max. 75 °C

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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, min.	0.2 mm ²																																																
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	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.25 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.25/12 HBL</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.34/12 TK</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.5/14 OR</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td>H0.75/14T HBL</td> </tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.25 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.25/12 HBL	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.34 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.34/12 TK	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/14 OR	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/14T HBL
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	0.25 mm ²																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	H0.25/12 HBL																																															
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	0.34 mm ²																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	H0.34/12 TK																																															
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	0.5 mm ²																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/14 OR																																															
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																															
	nominal	0.75 mm ²																																															
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm																																															
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/14T HBL																																															

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.. Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

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 Überspannungsk./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	2500 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	0.8 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	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
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	168.00 mm
VPE Breite	96.00 mm	VPE Höhe	43.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	Entwurf DIN VDE 0627 Abschnitt 6.2.2 / 09.91	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,2 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,05 mm ²
	Bewertung	bestanden	

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Anforderung	0,3 kg	
Pull-Out Test	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
Bewertung		bestanden	
Pull-Out Test	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Bewertung		bestanden	
Norm	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
Bewertung		bestanden	
Anforderung	Anforderung	≥30 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
Bewertung		bestanden	
Anforderung	Anforderung	≥40 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K1.5
Bewertung		bestanden	

Widerstandskennwerte

R ₂₅	10.00 kΩ	Temperaturkoeffizient (+25 °C)	-4.40 %/°C
Thermistor-Beta, β (0 bis +50 °C)	3892.00 K	Verlustleistung	2 mW / °C

Wichtiger Hinweis

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 können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> 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. P on drawing = pitch Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes. Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm² is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9) Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 Conductor < 0.2 mm² tinned Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

- 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

Klassifikationen

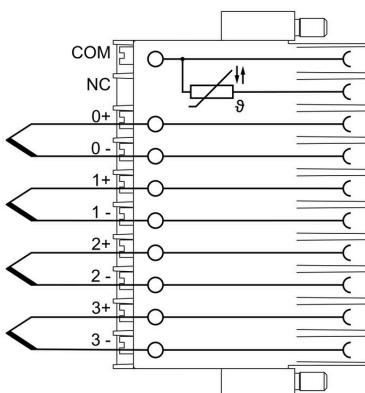
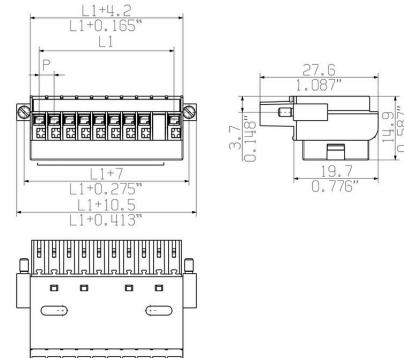
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

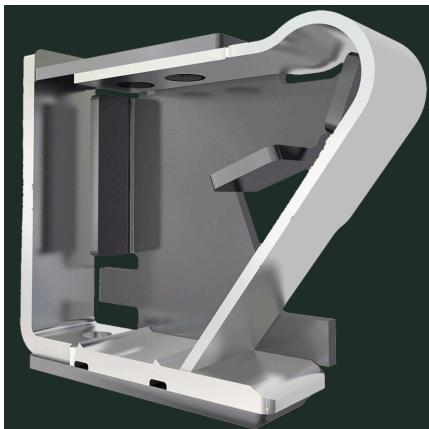
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

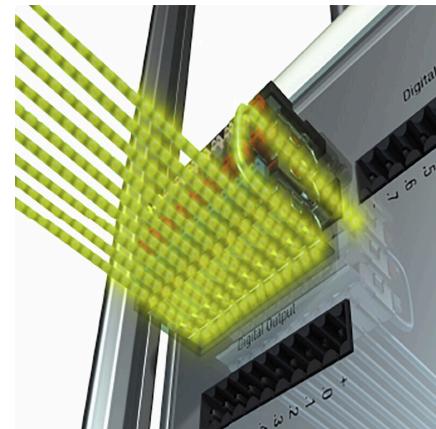


Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

Produktvorteil



Vervielfacht das Potential Geringer Verdrahtungsaufwand

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

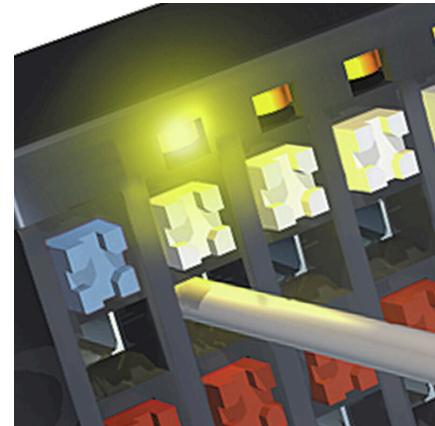
Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnellInvented by Weidmüller

Produktvorteil



Integrierte ElektronikFür mehr Platz auf der Platine

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

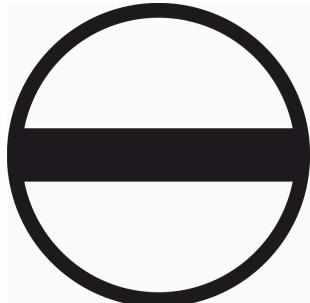
www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente**

Verbietet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.
Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative 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 Nutzer.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL SL 3.5 KO OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1693430000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190867447	1
VPE	100 ST	
Art	BL SL 3.5 KO SW	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1610100000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190187637	
VPE	100 ST	

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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749320000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2.5 mm, Klingelänge: 75 mm, Klingensteinstärke (A): 0.4 mm
GTIN (EAN)	4050118895544	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 0.4X2.5X75	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749790000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2.5 mm, Klingelänge: 75 mm, Klingensteinstärke (A): 0.4 mm
GTIN (EAN)	4050118896534	
VPE	1 ST	

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Crimping tools

Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

Art	PZ 1.5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9005990000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.14mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190085964	1.5mm ² , Trapezcrimp
VPE	1 ST	
Art	PZ 6/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm ² , Trapezindent-Crimp
VPE	1 ST	