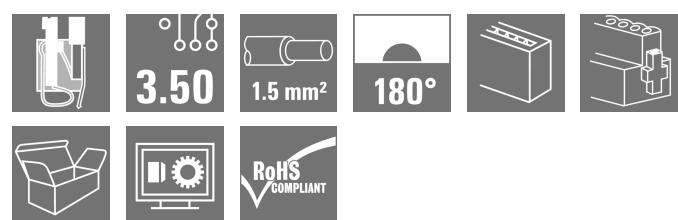


BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com



Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene für dezentrale I/O-Elektronik, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stifteleisten 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.	1789090000
Art	BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248208029
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 PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS Konform

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (UR) E60693

Abmessungen und Gewichte

Höhe	14.5 mm	Höhe (inch)	0.5709 inch
Breite	42 mm	Breite (inch)	1.6535 inch
Nettogewicht	11.92 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform mit Ausnahme

RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/
bekannt) 7cl

REACH SVHC Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50

Anschlussart Feldanschluss

Leiteranschlusstechnik PUSH IN mit Betätigungslement

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 "

Anzahl Reihen 1

Polreihenzahl 2

Bemessungsquerschnitt 1 mm²Berührungsschutz 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		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.15 Nm
			max.	0.2 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa

BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
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, 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	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
Klemmbare Leiter		nominal	0.25 mm ²	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene		H0,25/12 HBL
		Aderendhülse		
		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.34 mm ²	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene		H0,34/12 TK
		Aderendhülse		
		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.5 mm ²	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene		H0,5/14 OR
		Aderendhülse		
		Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.75 mm ²	
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene		H0,75/14T HBL
		Aderendhülse		

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.
-------------	--

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

BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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	169.00 mm
VPE Breite	96.00 mm	VPE Höhe	42.00 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
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99
	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

BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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 shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.

BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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
- 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		

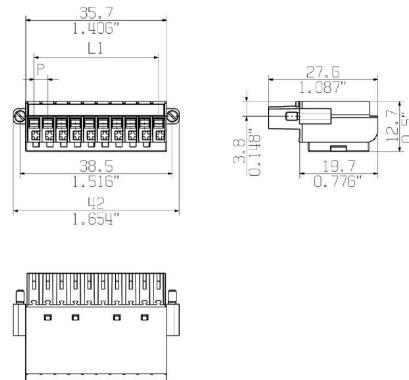
BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX

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

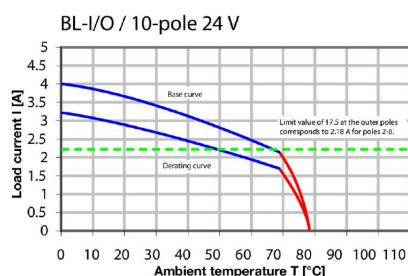
www.weidmueller.com

Zeichnungen

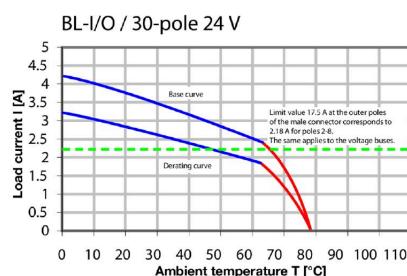
Maßbild



Diagramm



Schaltbild

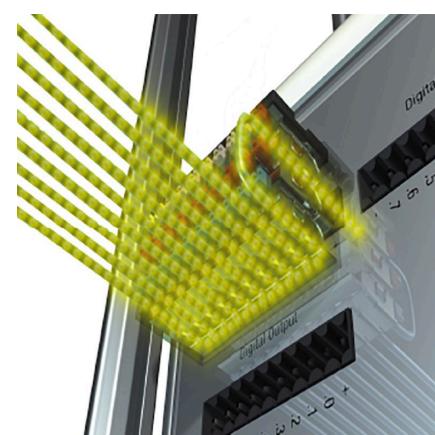


Produktvorteil



Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

Produktvorteil



Vervielfacht das Potential Geringer Verdrahtungsaufwand

BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX

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

www.weidmueller.com

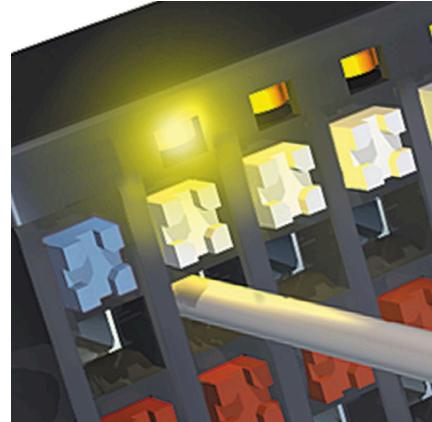
Zeichnungen

Produktvorteil



PUSH IN - sicher und schnellInvented by Weidmüller

Produktvorteil



Integrierte ElektronikFür mehr Platz auf der Platine