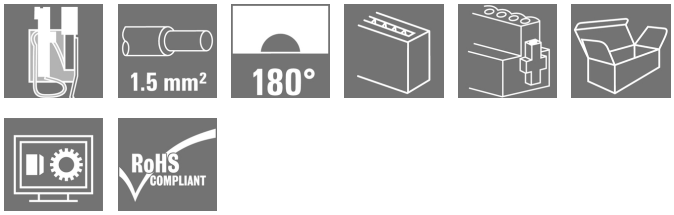
OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Produktillustration



Avbildning liknande



Hondelar med fjäderanslutning (PUSH IN) som en jackbar anslutningsnivå för decentraliserade elektroniska I/O-komponenter; används tillsammans med stiftlister i delning 3,50 mm.

Allmänna beställningsdata

Typ	BL-I/O 3.50/30F SN BK BX
Art.nr.	1779920000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 30, 180°, PUSH IN, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248165247
Frp	20 Stück
Produktparametrar	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	42 mm	Byggbredd (tum)	1,654 inch
Höjd	18,4 mm	Bygghöjd (tum)	0,724 inch
Nettovikt	21,25 g		

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	46 mm
VPE-bredd	82 mm	VPE-höjd	154 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN, Fjäderanslutning	Delning i mm (P)	3,5 mm
Delning i tum (P)	0,138 inch	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	30	L1 i mm	31,5 mm
L1 i tum	1,24 inch	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	1 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	8 mm
Åtdragningsmoment för skruvfläns, min.	0,15 Nm	Åtdragningsmoment för skruvfläns, max.	0,2 Nm
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Max. instickskraft/pol	6 N	Max. dragkraft/pol	6 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	svart
Färg manöverelement	grå, blå, röd	Material manöverelement	PBT
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI	≥ 200	Isolationshållfasthet	≥ 10^8 Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktgrundmaterial	Kopparlegering	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	75 °C
Temperaturområde Montage, min.	-30 °C	Temperaturområde Montage, max.	75 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,2 mm²
Anslutningsområde, max.	1,5 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
flertrådig, max. H07V-R	1 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,2 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,2 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	0,75 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,2 mm²

OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1 mm²			
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm			
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,25 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,34 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,5 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,75 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
Referenstext	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).			
Max. anslutningsområde	1,5 mm²			

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)		Certifikat nr. (CSA)	154685-1202189
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	50 V	Märkspänning (användargrupp D / CSA)	50 V
Märkström (användargrupp B / CSA)	5 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 22	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (UR)		Certifikat nr. (UR)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	50 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	50 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	2,2 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	2 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	2,2 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	2 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	200 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	50 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	2,5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	2,5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	0,8 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 120 A

OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Tekniska data

Klassificeringar

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002637
ETIM 5.0	EC002637	ETIM 6.0	EC002638
UNSPSC	30-21-18-10	eClass 5.1	27-26-07-04
eClass 6.2	27-26-07-04	eClass 7.1	27-44-04-02
eClass 8.1	27-44-04-02	eClass 9.0	27-44-03-09
eClass 9.1	27-44-03-09		

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • P på ritningen = raster • För pressning form A för ändhylsor rekommenderas krimpverktyg PZ 6/5 för de största kabelstorlekarna. • Den totala lastbärande kapaciteten för potentialbrggorna vid matning med 1,5 mm² är max. 17,5 A (så kapaciteten är 2,18 A för polerna 2 till och med 9) • AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4 • Ledare < 0,2 mm² förtennad • Max. ytterdiameter för ledaren: 2,9 mm • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse

Downloads

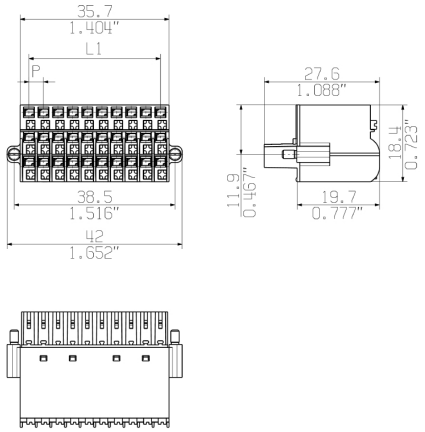
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper ledaranslutning	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal – serie BL/SL 3.50
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

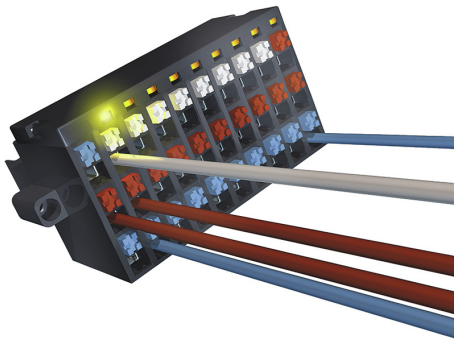
Ritningar

Dimensional drawing



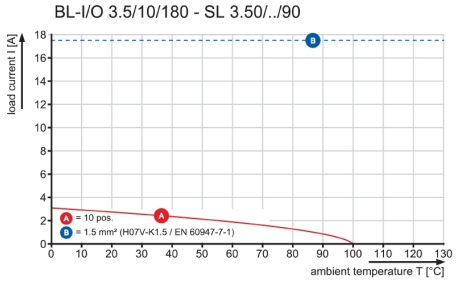
PUSH IN - fast and secure
Invented by Weidmüller

Produktfördel

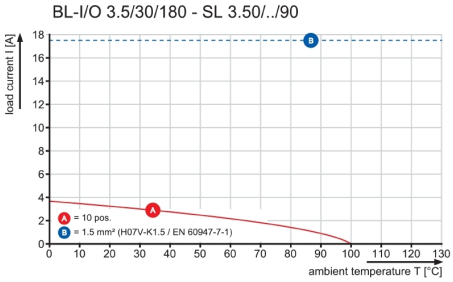


Integrated electronics
For more space on the circuit board

Graph



Graph

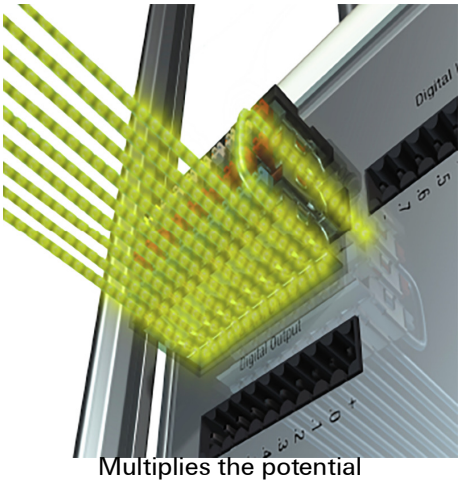


Produktfördel



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Produktfördel



Multiplies the potential
Low wiring costs