

## PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

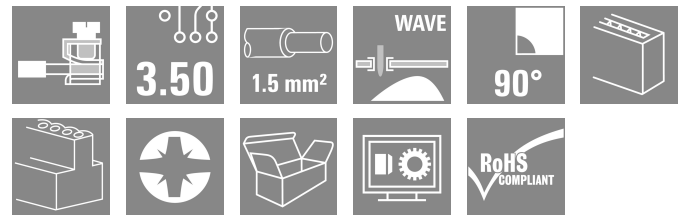
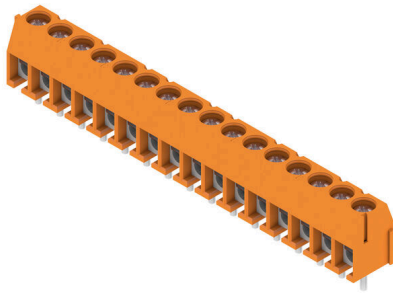
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



Sehr kleine und kompakte Leiterplattenklemme mit Druckbügelanschluss im Raster 3,5 mm, Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 1,5 mm² geeignet.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 3.50 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Druckbügel-Anschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2440220000</a>
Art	PS 3.50/16/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118457698
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Verpackung	Box
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-03-30T00:00:00+02:00
Erstellungs-Datum 23.12.2025 03:06:54 MEZ	

## Technische Daten

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	6.8 mm	Tiefe (inch)	0.2677 inch
Höhe	11.9 mm	Höhe (inch)	0.4685 inch
Höhe niedrigstbauend	8.4 mm	Breite	57 mm
Breite (inch)	2.2441 inch	Nettogewicht	4.3 g

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	92756f44-b3ae-437b-8a77-8ecb45fe4af6

### Systemkennwerte

Produktfamilie	PS	Leiteranschlusstechnik	Druckbügel-Anschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	3.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.138 "
Polzahl	16	Kundenseitig anreihbar	Ja
maximal anreihbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	0.2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.25 Nm
Klemmschraube	M 2	Abisolierlänge	4 mm
L1 in mm	52.50 mm	L1 in Zoll	2.070 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57	fingersicher
Schutzart	IP20		106

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinkt	Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Schichtaufbau - Lötanschluss	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrätig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>	eindrätig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
feindrätig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>	feindrätig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>

**Technische Daten**

 mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm<sup>2</sup>

 mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm<sup>2</sup>  
 min.

Hinweistext

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

 mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 0.75 mm<sup>2</sup>  
 max.

 mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.75 mm<sup>2</sup>  
 max.

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm IEC 60664-1, IEC 61984

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) 17.5 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) 17.5 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 160 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 2.5 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 2.5 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) 17.5 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) 17.5 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 320 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 160 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 2.5 kV

**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 28

Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16

**Nenndaten nach UL 1059**

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 28

Nennspannung (Use group D / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16

**Verpackungen**

Verpackung Box

VPE Breite 195.00 mm

VPE Länge 228.00 mm

VPE Höhe 32.00 mm

**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

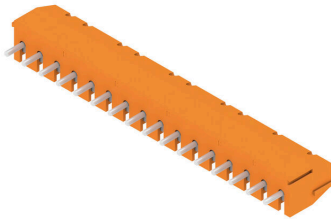
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Technische Daten****Klassifikationen**

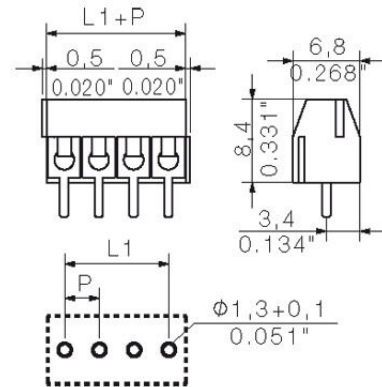
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## Zeichnungen

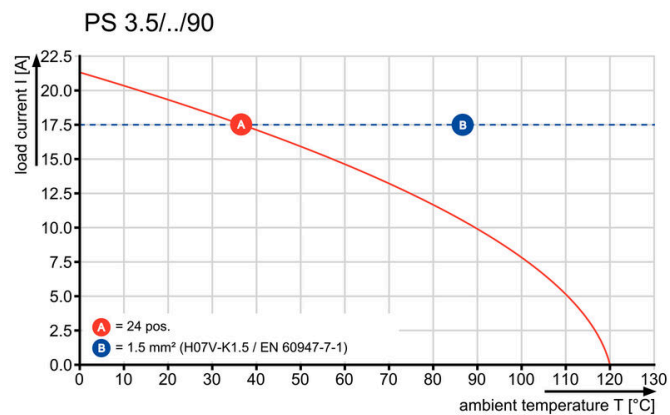
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



## 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 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008390000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	