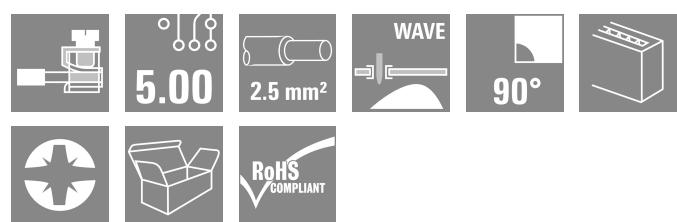
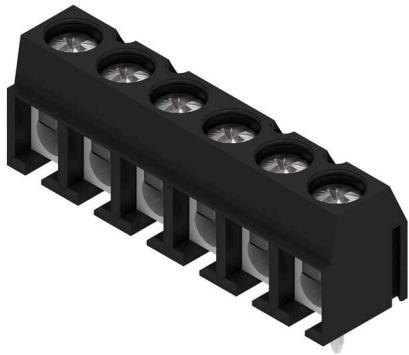


PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Leiterplattenklemme mit Druckbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm. Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung. Für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm² geeignet.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 6, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	2682120000
Art	PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118697247
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Verpackung	Box

PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

RoHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	8 mm	Tiefe (inch)	0.315 inch
Höhe	13.5 mm	Höhe (inch)	0.5315 inch
Höhe niedrigstbauend	10 mm	Nettogewicht	4.85 g

Temperaturen

Dauergebrauchstemperatur, max. 120 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2abd024-c370-41bc-90fc-5ba34b090103

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie PM	Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss
Leiterabgangsrichtung	90\000b0	Raster in mm (P)	5.00 mm
Raster in Zoll (P)	0.197 "	Polzahl	6
Polreihenzahl	1	Kundenseitig anreichbar	Ja
maximal anreichbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (l)	3.5 mm
Lötstift-Abmessungen	0,75 x 0,9 mm, 0,8 x 1,0 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	0.4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm
Klemmschraube	M 2,5	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20, Oberhalb der Leiterplatte; Mit angeschlossenem Leiter
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		

Werkstoffdaten

Isolierstoffgruppe	I	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	1.5...3.5 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.13 mm ²
Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.13 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.13 mm ²

PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²																																																								
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm ²																																																									
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. 1.5 mm ²																																																									
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. 0.25 mm ²																																																									
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. 1.5 mm ²																																																									
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.5/6</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.75 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.75/6</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.0/6</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.25 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.25/10 HBL</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 5 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.25/5</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.34 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.34/10 TK</td></tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.75/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE		Abisolierlänge nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse H1.0/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.25 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.25/10 HBL		Abisolierlänge nominal 5 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.25/5	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.34 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse H0.34/10 TK
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																								
	nominal 0.5 mm ²																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR																																																								
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H0.5/6																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																								
	nominal 0.75 mm ²																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H0.75/12 W																																																								
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H0.75/6																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																								
	nominal 1 mm ²																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H1.0/12 GE																																																								
	Abisolierlänge nominal 6 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H1.0/6																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																								
	nominal 0.25 mm ²																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H0.25/10 HBL																																																								
	Abisolierlänge nominal 5 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H0.25/5																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																								
	nominal 0.34 mm ²																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 8 mm																																																								
	Empfohlene Aderendhülse H0.34/10 TK																																																								
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.																																																								

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	24 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	24 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	24 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	600 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	250 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V

PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	152.00 mm
VPE Breite	92.00 mm	VPE Höhe	57.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer	
	Bewertung	vorhanden	
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 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	

PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,7 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥ 10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 50 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K2.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	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 current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693 P on drawing = pitch 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. Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

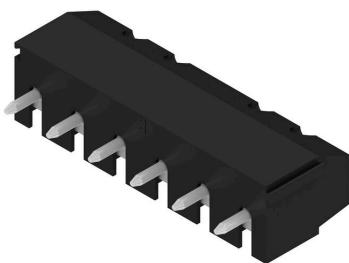
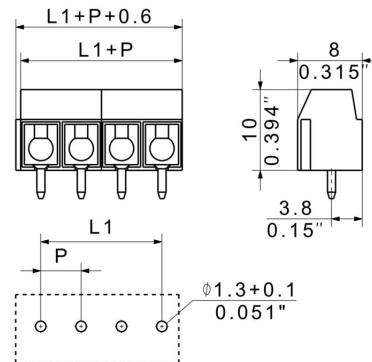
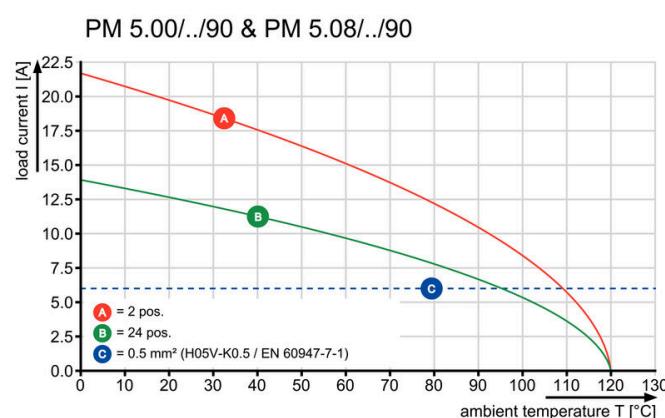
Klassifikationen

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		

PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm**

PM 5.00/06/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008390000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056354	
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PH0 X 60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749400000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 60 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	0
VPE	1 ST	