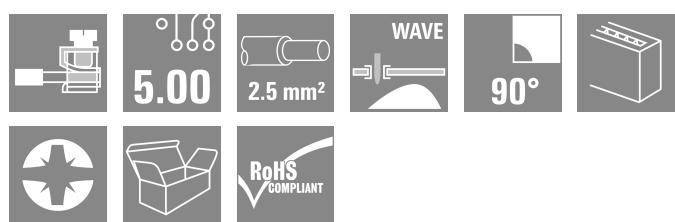
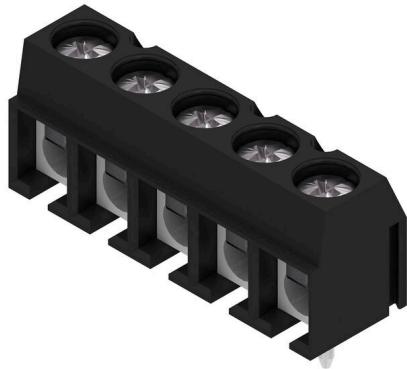


**PM 5.00/05/90 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 mm<sup>2</sup> geeignet.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 5, 90\u00b0, Lötstiftl\u00e4nge (l): 3.5 mm, verzinnt, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2681790000</a>
Art	PM 5.00/05/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118697230
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 600 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Verpackung	Box

**PM 5.00/05/90 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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	4.15 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\00b0	Raster in mm (P)	5.00 mm
Raster in Zoll (P)	0.197 "	Polzahl	5
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	+ 0,1 mm (D)	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Schraubendrehherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendrehherklinge 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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.13 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.13 mm <sup>2</sup>

## PM 5.00/05/90 3.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																					
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>																																																																																				
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th><th>Typ</th><th>feindrähtig</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>nominal</td><td>0.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.5/12 OR</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.5/6</a></td></tr> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th><th>Typ</th><th>feindrähtig</th></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>nominal</td><td>0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.75/12 W</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.75/6</a></td></tr> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th><th>Typ</th><th>feindrähtig</th></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>nominal</td><td>1 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H1.0/12 GE</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H1.0/6</a></td></tr> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th><th>Typ</th><th>feindrähtig</th></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>nominal</td><td>0.25 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.25/10 HBL</a></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 5 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.25/5</a></td></tr> <tr> <th>Leiteranschlussquerschnitt</th><th>Typ</th><th>feindrähtig</th></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>nominal</td><td>0.34 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 8 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td><a href="#">H0.34/10 TK</a></td></tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>		Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/12 OR</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>		Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/12 W</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	1 mm <sup>2</sup>		Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/12 GE</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>		Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>		Abisolierlänge	nominal 5 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/5</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	Aderendhülse	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>		Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.34/10 TK</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
Aderendhülse	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/12 OR</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/6</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
Aderendhülse	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/12 W</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/6</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
Aderendhülse	nominal	1 mm <sup>2</sup>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/12 GE</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/6</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
Aderendhülse	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/10 HBL</a>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 5 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/5</a>																																																																																			
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																			
Aderendhülse	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>																																																																																			
	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																																																			
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.34/10 TK</a>																																																																																			
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 5.00/05/90 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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	53.00 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 <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 2,5 mm <sup>2</sup>
		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 <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	

**PM 5.00/05/90 3.5SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

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

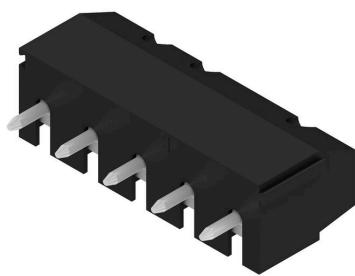
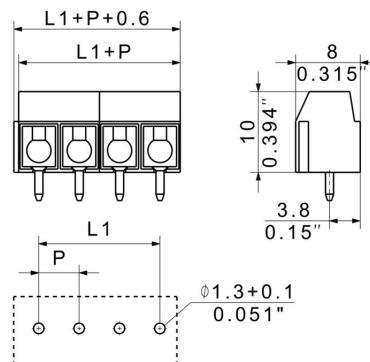
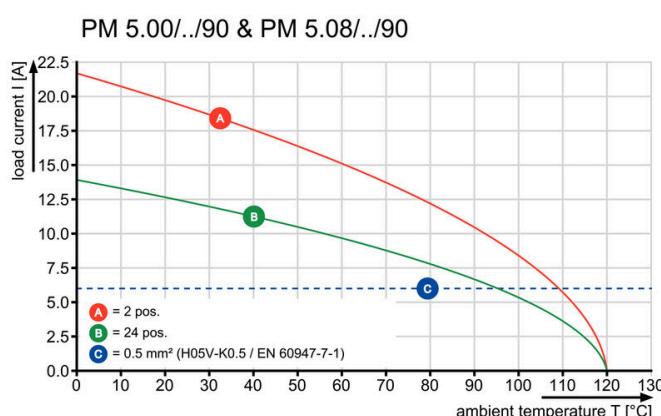
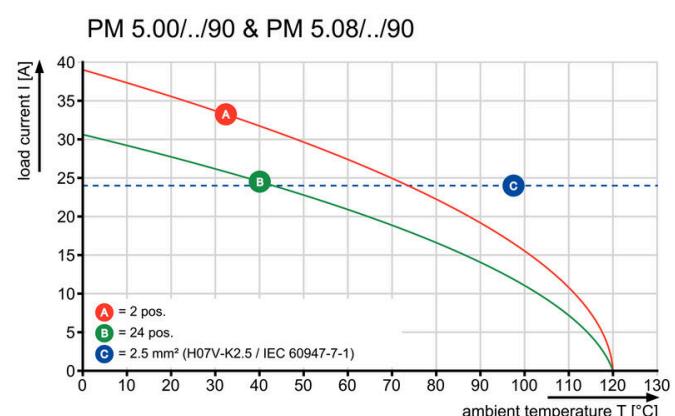
**Klassifikationen**

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 5.00/05/90 3.5SN BK BX**

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

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

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

**PM 5.00/05/90 3.5SN BK BX**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

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

**Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDK PH0 X 60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749400000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 60 mm, Klingentiefe (A):
GTIN (EAN)	4050118895629	0
VPE	1 ST	