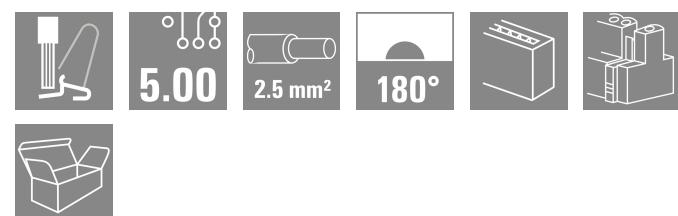


**MPS 5/09 S F5 TN B B**

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

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

**Produktbild****SNAP IN **

OMNIMATE® 4.0 – die nächste Evolutionsstufe OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen, mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem einzigen Steckverbinder übertragen lassen. So können Sie in den verschiedensten Applikationen den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung vereinfachen und Automatisierungsprozesse beschleunigen. Der einzigartige SNAP IN-Anschluss bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die Verdrahtung. Der schnellste Anschluss überhaupt

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP IN-Anschluss
- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung

Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration

- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
- Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
- Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt

Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder

- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 9, 180°, Box
Best.-Nr.	<a href="#">2741740000</a>
Art	MPS 5/09 S F5 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055266
VPE	36 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Box

**MPS 5/09 S F5 TN B B**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	34 mm	Tiefe (inch)	1.3386 inch
Höhe	17.5 mm	Höhe (inch)	0.689 inch
Breite	45.8 mm	Breite (inch)	1.8031 inch
Nettogewicht	23.24 g		

**Temperaturen**

Umgebungstemperatur	-50 °C...125 °C
---------------------	-----------------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0
Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	SNAP IN mit Hebel
Raster in mm (P)	5.00 mm
Raster in Zoll (P)	0.197 "
Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	9
L1 in mm	40.00 mm
L1 in Zoll	1.575 "
Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Abisolierlänge	9 mm
Abisolierlänge Toleranz	min. 8 mm max. 10 mm
Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	8.5 N
Ziehkraft/Pol, max.	8.5 N

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg

## Technische Daten

Kontaktoberfläche	verzinkt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	125 °C		

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.34 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	4 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.34 mm <sup>2</sup>	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.34 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Außendurchmesser der Isolation, max.	4.00 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,5/16 OR</a>
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,5/10</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,75/16 W</a>
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0,75/10</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1,0/16 GE</a>
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1,0/10</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1,5/16 R</a>
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1,5/10</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2,5/15D BL</a>
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2,5/10</a>

**MPS 5/09 S F5 TN B B**

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

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

**Technische Daten****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.

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	26.8 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19.7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	23.1 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16.9 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV		

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	150 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18.5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	18.5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	18.5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**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>• 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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• 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</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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

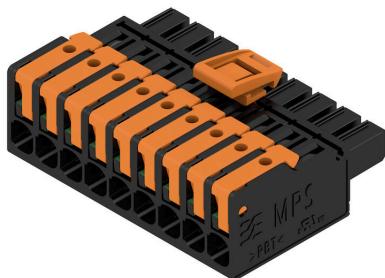
## MPS 5/09 S F5 TN B B

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

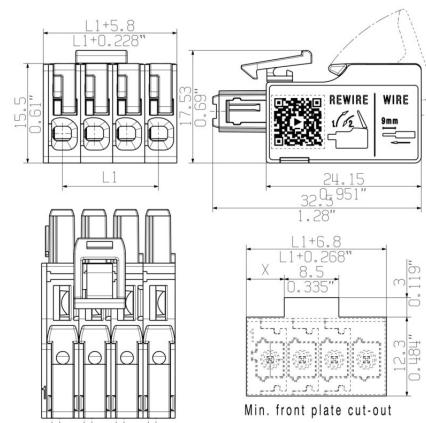
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

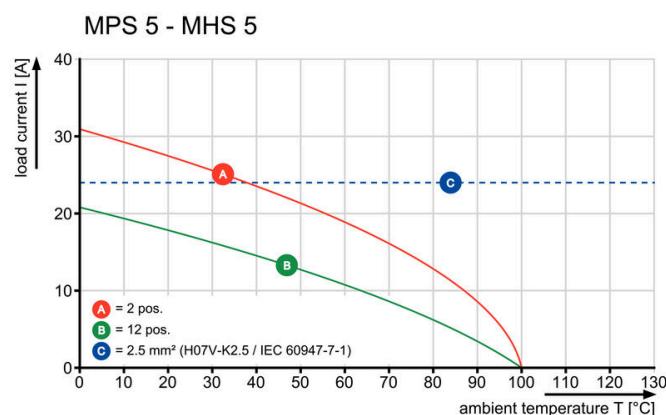
### Produktbild



### Maßbild



### Deratingkurve



### Produktvorteil



Fastest connection technology SNAP IN

### Produktvorteil



Acoustic and visual feedback



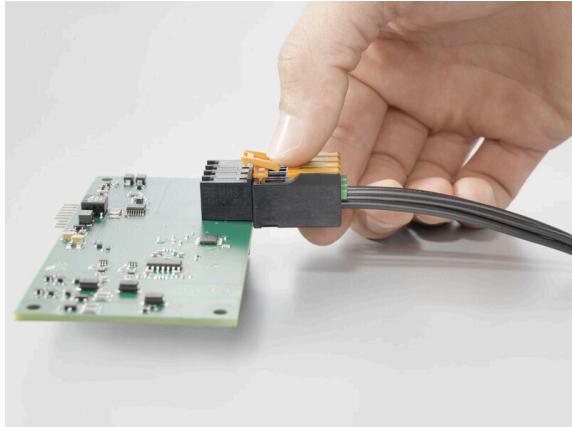
## MPS 5/09 S F5 TN B B

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

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil

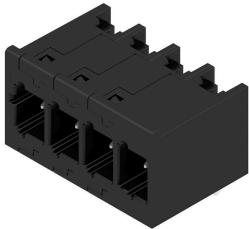


Easy one-handed use of top-fixation

**MPS 5/09 S F5 TN B B**

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

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

**Gegenstücke****90°/Horizontal**

OMNIMATE® 4.0 – die nächste Evolutionsstufe  
OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable  
Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt  
die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen,  
mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem  
einzigsten Steckverbinder übertragen lassen. So  
können Sie in den verschiedensten Applikationen  
den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung  
vereinfachen und Automatisierungsprozesse  
beschleunigen. Der einzigartige SNAP IN-Anschluss  
bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die  
Verdrahtung. Der schnellste Anschluss überhaupt

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP IN-Anschluss

- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung

Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration

- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
  - Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
  - Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt
- Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
  - Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	MHS 5/09 H T3 B T	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2741480000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster
GTIN (EAN)	4064675055457	in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 9, 90°, Tube
VPE	11 ST	

**MPS 5/09 S F5 TN B B**

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

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

**Gegenstücke****180°/Vertikal**

OMNIMATE® 4.0 – die nächste Evolutionsstufe  
OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable  
Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt  
die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen,  
mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem  
einzigsten Steckverbinder übertragen lassen. So

können Sie in den verschiedensten Applikationen  
den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung  
vereinfachen und Automatisierungsprozesse  
beschleunigen. Der einzigartige SNAP IN-Anschluss  
bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die  
Verdrahtung. Der schnellste Anschluss überhaupt

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP IN-Anschluss
- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung
- Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration

- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
- Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
- Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt
- Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

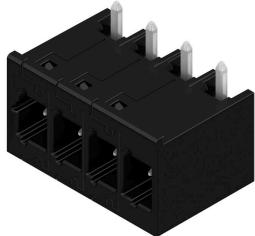
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	MHS 5/09 V T3 B T	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8000072454</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster
GTIN (EAN)	4064675422969	in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 9, 180°, Tube
VPE	11 ST	

**MPS 5/09 S F5 TN B B**

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

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

**Gegenstücke****270°/Horizontal**

OMNIMATE® 4.0 – die nächste Evolutionsstufe  
OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable  
Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt  
die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen,  
mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem  
einzigsten Steckverbinder übertragen lassen. So  
können Sie in den verschiedensten Applikationen  
den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung  
vereinfachen und Automatisierungsprozesse  
beschleunigen. Der einzigartige SNAP IN-Anschluss  
bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die  
Verdrahtung. Der schnellste Anschluss überhaupt

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP IN-Anschluss
- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung
- Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration
- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
- Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
- Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt
- Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	MHS 5/09 W T3 B T	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8000072512</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster
GTIN (EAN)	4064675330844	in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 9, 270°, Tube
VPE	11 ST	