

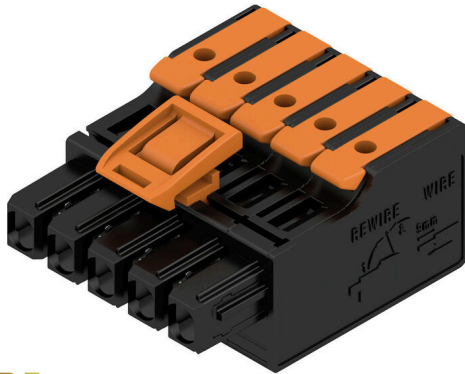
MPS 5/05 S F3 TN B B D

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

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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 5, Box
Best.-Nr.	2790470000
Art	MPS 5/05 S F3 TN B B D
GTIN (EAN)	4064675069171
VPE	72 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Verpackung	Box

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

[UL Webseite](#)

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	25.8 mm	Breite (inch)	1.0157 inch
Nettogewicht	13.02 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		
Raster in mm (P)	5.00 mm		
Raster in Zoll (P)	0.197 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	5		
L1 in mm	20.00 mm		
L1 in Zoll	0.787 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenanzahl	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
Farbe Betätigungselemente	orange	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Isolierstoffgruppe	I	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C

MPS 5/05 S F3 TN B B D

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Betriebstemperatur, min. -50 °C Betriebstemperatur, max. 100 °C

Anschließbare Leiter

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

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	
		Abisolierlänge	nominal
0.34 mm ²	Aderendhülse	nominal	0.34 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.34/12 TK
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
0.5 mm ²	Aderendhülse	nominal	0.5 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/16 OR
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
0.75 mm ²	Aderendhülse	nominal	0.75 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/16 W
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/16 GE
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
1 mm ²	Aderendhülse	nominal	1 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/16 GE
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/16 R
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
1.5 mm ²	Aderendhülse	nominal	1.5 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/16 R
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/15D BL
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
2.5 mm ²	Aderendhülse	nominal	2.5 mm ²
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/15D BL
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2.5/10
		Abisolierlänge	nominal 10 mm

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.

Technische Daten

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/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV		

Nennwerten 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 Zulassungszertifikat.		

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. 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. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 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 Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

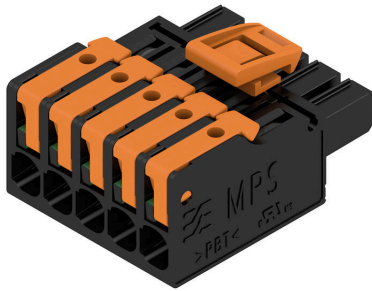
MPS 5/05 S F3 TN B B D

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Produktbild



Maßbild



Deratingkurve



Produktvorteil



Fastest connection technology SNAP IN

Produktvorteil



Acoustic and visual feedback



Zeichnungen

Produktvorteil



Easy one-handed use of top-fixation

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
 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

Art	MHS 5/05 H T3 B T	Ausführung
Best.-Nr.	2741440000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster
GTIN (EAN)	4064675055419	in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 5, 90°, Tube
VPE	20 ST	

Gegenstücke

www.weidmueller.com

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
 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

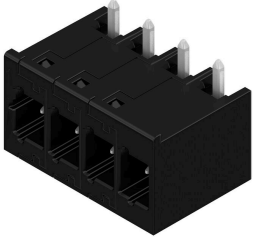
Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	MHS 5/05 V T3 B T	Ausführung
Best.-Nr.	8000072435	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster
GTIN (EAN)	4064675423 102	in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 5, 180°, Tube
VPE	20 ST	

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
 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

Art	MHS 5/05 W T3 B T	Ausführung
Best.-Nr.	8000072508	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster
GTIN (EAN)	4064675330882	in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 5, 270°, Tube
VPE	20 ST	