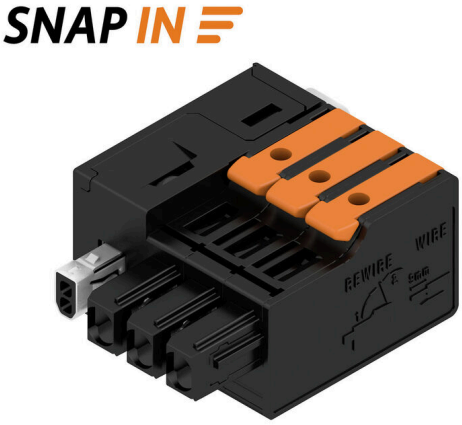
Data sheet

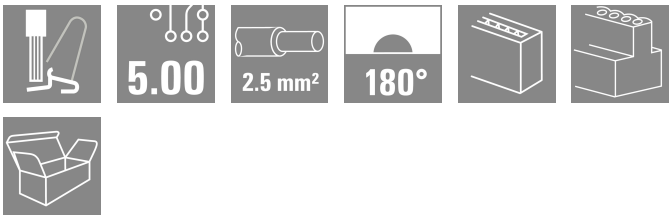
MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg
OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen.
Den snabbaste anslutningen hittills
• Snabb, säker och verktygslös kabeldragning tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
• Redo för robot genom ”WIRE READY”-leverans med öppen klämpunkt
• Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragning Skapa din egen konfiguration
• Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
• Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
• Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
• Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
• Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, Delning i mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 3, 180°, Box
Art.nr.	2741780000
Typ	MPS 5/03 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675055303
Förp.	72 items
Produktparametrar	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
Förpackning	Box

Data sheet

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

ROHS	Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	36 mm	Byggdjup (tum)	1.4173 inch
Höjd	15.5 mm	Bygghöjd (tum)	0.6102 inch
Bredd	25.2 mm	Byggbredd (tum)	0.9921 inch
Nettovikt	23.64 g		

Temperaturer

Omgivningstemperatur	-50 °C...125 °C

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Technical data - hybrid (data)

Anslutningsteknologi (data)	IDC-anslutning	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Tennpläterad brons	Housing main material (Data)	förnicklad zinkpressgjutning
Material locking lever (Data)	Rostfritt stål	Shielding material (Data)	tennpläterad brons
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3.6 mm
Sheath diameter, max. (Data)	5.7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0.85
Insulation cross-section, max. (Data)	1.6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	Ledningsförmåga (data)	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL enligt IEEE 802,3bu / cg
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 cykler (med samma area)

Technical data - hybrid (signal)

Antal poler (signal)	3	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Kontaktmaterial (signal)	CuSn
Kontaktyta (signal)	förtennad	Klämområde, min. (signal)	0.5 mm²
Klämområde max. (signal)	4 mm²	Ledardiameter AWG, min. (signal)	AWG 20
Ledardiameter AWG, max. (signal)	AWG 12	med ändhylsa, plast, DIN 46228 pt 4, min. (signal)	0.5 mm²
med ändhylsa, plast, DIN 46228 pt 4, max. (signal)	2.5 mm²	med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. (signal)	0.5 mm²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. (signal)	2.5 mm²	Flexibel, min. H05(07) V-K (signal)	0.5 mm²
Flexibel, max. H05(07) V-K (signal)	4 mm²	Fast, min. H05(07) V-U (signal)	0.5 mm²
Fast, max. H05(07) V-U (signal)	2.5 mm²	Ytterdiameter för isoleringen, max. (signal)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Märkström (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)	18.5 A

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

Märkström (användningsgrupp C / UL 1059) (signal)	18.5 A	Märkström (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)	10 A
Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) (signal)	26.8 A	Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) (signal)	19.7 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) (signal)	23.1 A	Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) (signal)	16.9 A
Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad II/2 (signal)	4 kV	Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/2 (signal)	4 kV
Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/3 (signal)	4 kV	Märkspänning (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)	300 V
Märkspänning (användningsgrupp C / UL 1059) (signal)	150 V	Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)	300 V
Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad II/2 (signal)	400 V	Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/2 (signal)	320 V
Märkspänning vid stötspänningsklass/föroreningsgrad III/3 (signal)	250 V	Fritt avstånd, min. (signal)	7.5 mm
Krypsträcka, min. (signal)	7.5 mm		

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE 4.0	
Anslutningstyp	Fältanslutning	
Ledaranslutningsteknik	SNAP IN med spak	
Delning i mm (P)	5.00 mm	
Delning i tum (P)	0.197 "	
Ledarutgångsriktning	180°	
Antal poler	3	
L1 i mm	10.00 mm	
L1 i tum	0.394 "	
Antal rader	1	
Polradstal	1	
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	
Skyddsklass	IP20	
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ	
Avisoleringslängd	9 mm	
Avisoleringslängd, tolerans	min.	8 mm
	max.	10 mm
Stickcykler	25	
Max. instickskraft/pol	8.5 N	
Max. dragkraft/pol	8.5 N	

Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	Driftstemperatur, min.	-40 °C
Driftstemperatur, max	85 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.34 mm²
Anslutningsområde, max.	4 mm²
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm²

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

entrådig, max. H05(07) V-U	2.5 mm²		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm²		
fintrådig, max. H05(07) V-K	2.5 mm²		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.34 mm²		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2.5 mm²		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.34 mm²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2.5 mm²		
Isoleringens ytterdiameter, max.	4.00 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.34 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,34/12 TK
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/16 OR
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.75 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/16 W
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/16 GE
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/16 R
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/10
	Ledarens anslutningsarea	nominell	2.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/15D BL
		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/10
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.		

Märkdata enligt UL 1059

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	18.5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 18	Ledardiameter AWG, max.	AWG 14

MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technical data

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	26.8 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	19.7 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	23.1 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	16.9 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	320 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	250 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	4 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	4 kV		

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	• 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

Klassificeringar

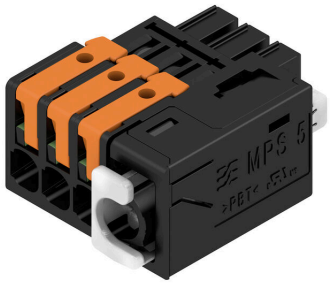
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

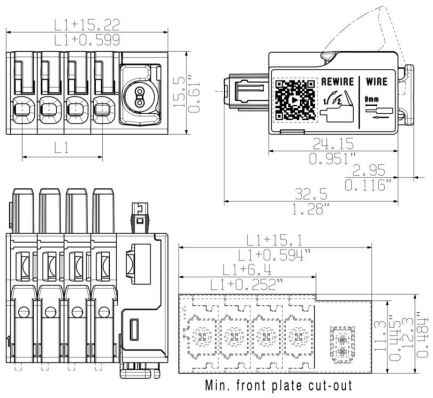
MPS 5/03 D11 S TN B B

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

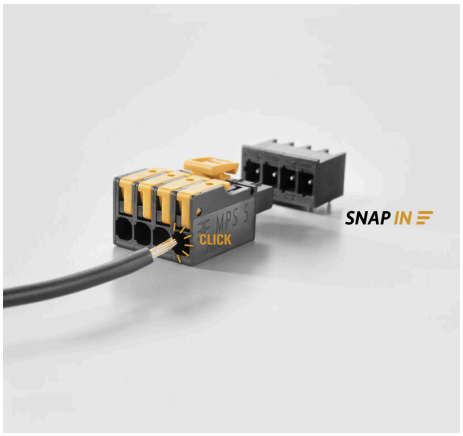
www.weidmueller.com

Drawings





Produktfördel

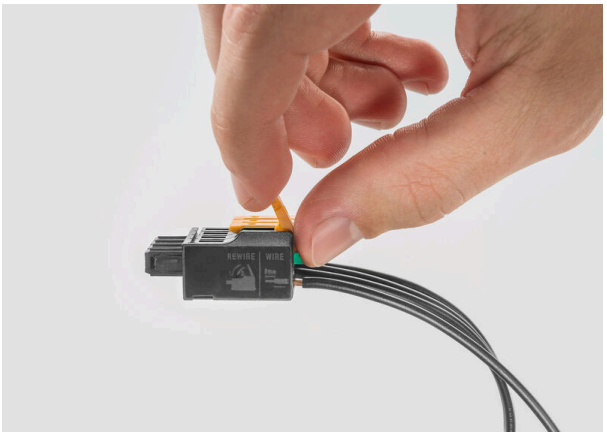


Fastest connection technology SNAP IN

Produktfördel



Acoustic and visual feedback



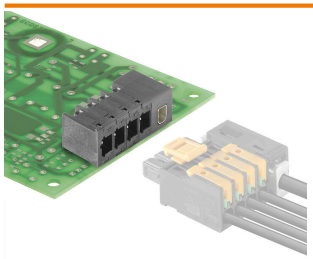
MPS 5/03 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Counterpart

Kretskortanslutning



OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg
OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning.
Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen.
Den snabbaste anslutningen hittills
• Snabb, säker och verktygslös kabeldragning tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
• Redo för robot genom ”WIRE READY”-leverans med öppen klämpunkt
• Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragning Skapa din egen konfiguration
• Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
• Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
• Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
• Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
• Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

Allmänna beställningsdata

Typ	MHS 5/03 D11 H T3 B T	Utförande
Art.nr.	2741520000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i
GTIN (EAN)	4064675055495	mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 3, 90°, Tube
Förp.	22 ST	