

MPS 6/02 S LF TN B B

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

www.weidmueller.com

Produktbild

SNAP IN 



Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 6.35 mm, Polzahl: 2, 180°, Box
Best.-Nr.	3106860000
Art	MPS 6/02 S LF TN B B
GTIN (EAN)	4099987171137
VPE	96 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 47.2 A / 0.75 - 6 mm ² UL: 600 V / 30 A / AWG 20 - AWG 10
Verpackung	Box

MPS 6/02 S LF TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	43 mm	Tiefe (inch)	1.6929 inch
Höhe	20.5 mm	Höhe (inch)	0.8071 inch
Breite	20.15 mm	Breite (inch)	0.7933 inch
Nettogewicht	11.99 g		

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)	6.35 mm
Raster in Zoll (P)	0.250 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	2	L1 in mm	6.35 mm
L1 in Zoll	0.250 "	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	11 mm
Steckzyklen	≥ 25	Plugging force per pole, max.	11.25 N
Pulling force per pole, max.	10 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbe Betätigungselemente	orange	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Isolierstoffgruppe	I	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	125 °C

Anschließbare Leiter

Conductor cross-section (rated connection), min.	0.5 mm ²		
Conductor cross-section (rated connection), max.	6 mm ²		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.75 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	4 mm ²		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.75 mm ²		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	4 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.75 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	4 mm ²		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/18 OR
		Abisolierlänge	nominal 12 mm

Technische Daten

	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/16 OR
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0.75 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/18 W
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/16 W
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/18 GE
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,0/16 GE
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1,5/16 R
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19T GR
	Abisolierlänge	nominal 13 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2,5/16DS BL
Leiteranschlussquerschnitt	nominal	4 mm ²
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20T OR
	Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4,0/18T OR

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom bei min. Polzahl (Tu = 47.2 A 20 °C)	
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	42.5 A
Bemessungsstrom bei max. Polzahl (Tu = 40 °C)	36.8 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad II/2)	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/2)	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/3)	800 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad II/2)	8 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/2)	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsklasse (Verschmutzungsgrad III/3)	8 kV	Kriechstrecke, min.	11.2 mm
Luftstrecke, min.	11.2 mm		

MPS 6/02 S LF TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group F / UL 1059)	1000 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	30 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	30 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 20
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10		

Wichtiger Hinweis

Hinweise	• 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months
----------	--

Klassifikationen

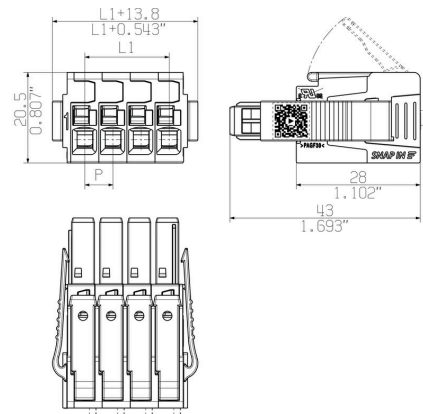
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Zeichnungen

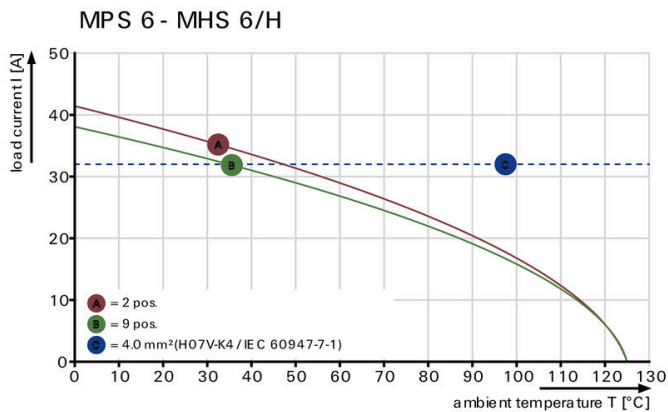
Produktbild



Maßbild



Deratingkurve



Deratingkurve

