

molex®

DIN-Ventil-Steckverbinder mit Außengewinde bieten beispiellose IP67-Abdichtungseigenschaften und hervorragenden Kabelhaltefähigkeit. Sie erhöhen die Leistung, vereinfachen den Fertigungsvorgang, verringern den Bestand und senken die Kosten für hydraulische, pneumatische und elektromagnetische Geräte

Brad® mPm® DIN-Ventil-Steckverbinder entsprechen der Industrienorm EN 175301-803 (ersetzt DIN 43650). Diese Norm beschreibt elektrische Steckverbinder, die generell für den Anschluss von Magnetventilen verwendet werden, insbesondere für Ventile in Hydraulik- und Pneumatikanwendungen.

Das Molex-Design für die Vor-Ort-Montage mit Außenmutter ist herkömmlichen DIN-Ventil-Steckverbindern mit Innenmutter mechanisch überlegen, da es eine höhere Kabelhaltefähigkeit und verbesserte Abdichtung gemäß IP67 erreicht.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.molex.com/link/dinvalve.html

Funktionen und Vorteile

Ergonomisches Design mit Außenmutter

Bietet größeres und konsistenteres Anzugsmoment für einheitlichere Abdichtung zwischen Steckverbinder und Kabel.
20 % mehr Kabelhaltefähigkeit gegenüber Designs mit Innenmutter für mehr Zuverlässigkeit

Entspricht im gesteckten Zustand IP67

Verbesserte Abdichtung gegenüber IP65

Jeder Steckverbinder kann ein PG9- oder PG11-Kabel mit einem Außendurchmesser bis zu 9,00 mm aufnehmen

Einheitsgröße; Kosteneinsparungen durch Bestandsverringern

Zu den verfügbaren Standard-Beschaltungsoptionen gehören einfache LED- und bipolare LED-Anzeigen, Sperrdioden und spannungsabhängige Widerstände

Integrierter Schaltkreisschutz und LED-Anzeigen größere Abdeckung an Kundendesignanforderungen

Vergrößerung des Gehäuseinnenraums der Form C um 30 % bei gleichen Außenabmessungen des Steckverbinders

Verbessert das Handling, die Kabelverlegung und die Montagegeschwindigkeit gegenüber der Version mit Innenmutter

Drei Verpackungsoptionen um den Kundenanforderungsgerecht zu werden, einschl. im „einsatzbereiten“ unmontierten (zerlegten) Zustand

Unmontierte Verpackung verringert Arbeitszeit und die damit verbundenen Kosten

Plus-/Minus-Schraubkopf am Anschlusspunkt

Ermöglicht die Verwendung von Druckluft in der Serienproduktion, während bei der Vor-Ort-Montage ein Schraubendreher verwendet werden kann

Verfügbare UL-Listung: UL-Nummer E218123

Global abdichtbar. UL-Listung deckt Verkauf in Amerika und Kanada ab

Brad® mPm® DIN-Ventil- Steckverbinder mit Außengewinde, für die Vor-Ort- Montage

DIN Form

121201A

121207 A + Beschaltung

121202 Industrie

121208 Industrie + Beschaltung

121203 B

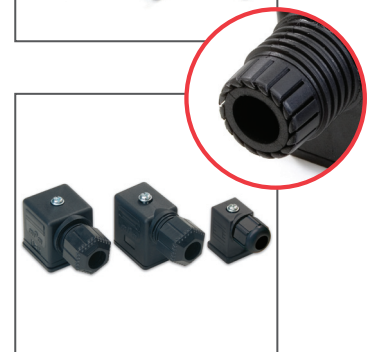
121209 B + Beschaltung

121204 C

121210 C + Beschaltung

121205 Micro

121211 Micro + Beschaltung



mPm®
DIN-Ventil-Steckverbinder
mit Außengewinde



DIN Form A mit
Beschaltung



DIN Form B/Industrie mit
Beschaltung

Anwendungen

Industrie

Ventilhersteller:
Pneumatikventile
(Luft unter Druck)
Hydraulikventile
(Öl unter Druck)
Magnetventile
Druckschalter
Näherungsschalter
Grenzschalter
Messwertgeber
Niveausensoren
Energiesparende Motoren

Fabrikautomatisierung

Hersteller komplexer Maschinen

Nutzfahrzeuge

Müll- und Reinigungsfahrzeuge
Baufahrzeuge
Fahrzeugkrane und
Hebezeuge
Bergbaumaschinen
Landwirtschaftliche Maschinen
und Traktoren
Gabelstapler

Telekommunikation

Stromversorgungen

Haushaltsgeräte

HVAC
Bügelmaschinen
Verkaufsautomaten

Sonstiges

Alle Märkte, in denen Signal- und Leistungsübertragungen in rauen Umgebungen erforderlich sind

Spezifikationen

REFERENZINFORMATIONEN

Verpackung: Einzelverpackung oder Schüttgut

UL-File-Nr.: E218123

RoHS: Ja

Halogenfrei: Ja

Glühdrahtkonform: Erhältlich

Schutzklasse: IP67 EN60529

RoHS: Konform mit Ausnahme

Glühdrahtkonform: Ja

ELEKTRISCH

Spannung (max.): 250V AC
300V DC

max. Stromstärke: 16,0A

Kontaktwiderstand:

max. ≤ 4 Milliohm

Isolationswiderstand:

mind. 100 Megaohm

Max. Leiterquerschnitt:

1,50 mm²/16 AWG

MECHANISCH

Steck- und Ausziehkraft:

2 + PE ≤ 60 N

3 + PE ≤ 80 N

Haltbarkeit (min.): 50 Zyklen

PHYSIKALISCH

Gehäuse: Glasfaserverstärktes

Polyamid

Kontakt: Messing (Cu)

Beschichtung: Silber (Ag)

Leiterplattendicke: 0,90 mm

Betriebstemperatur –

Dichtungswerkstoff:

Nitrilkautschuk (NBR):

-40 °C bis +90 °C

Silikon: -40 °C bis +125 °C

Kabelbereich:

Außendurchmesser:

Form A, B, Industrial =

4,00 bis 9,00 mm

Form C, Micro =

3,00 bis 5,50 mm

Kontaktwiderstand:

Form A: 18,00 mm

Form Industrial: 11,00 mm

Form B: 10,00 mm

Form C: 8,00 mm

Form Micro: 9,40 mm

**Brad® mPm®
DIN-Ventil-
Steckverbinder
mit Außengewinde,
für die Vor-Ort-
Montage**



Hydraulik in Baumaschinen



Hydraulik in Müllfahrzeugen



Druckventile



Gabelstapler

STECKVERBINDER OHNE BESCHALTUNG

DIN Form	SAP-Bestellnr.	Engineering-Nr.	Verpackungsart		Polzahl	Beschaltung
A	121201-0001	C28200N0R	Einzelbeutel	Nicht montiert	2 + Erdung	NEIN
A	121201-0003	C28200N0RCN	Großpackung			
A	121201-0034	C28200N2RSN	Großpackung	Montiert		
A	121201-0002	C28300N0R	Einzelbeutel	Nicht montiert	3 + Erdung	
A	121201-0004	C28300N0RCN	Großpackung			
A	121201-0038	C28300N2RSN	Großpackung			
INDUSTRIE	121202-0001	C22200N0R	Einzelbeutel	Nicht montiert	2 + Erdung	
INDUSTRIE	121202-0002	C22200N0RCN	Großpackung			
INDUSTRIAL	121202-0012	C22200N2RSN	Großpackung			
B	121203-0001	C92200N0T	Einzelbeutel	Nicht montiert		
B	121203-0007	C92200N0TCN	Großpackung			
B	121203-0009	C92200N2TSN	Großpackung			
C	121204-0001	C25200N0T	Einzelbeutel	Nicht montiert		
C	121204-0009	C25200N0TCN	Großpackung			
C	121204-0010	C25200N2TSN	Großpackung			Montiert
MICRO	121205-0001	C29200N0T	Einzelbeutel	Nicht montiert		
MICRO	121205-0009	C29200N0TCN	Großpackung			
MICRO	121205-0012	C29200N2TSN	Großpackung			Montiert

STECKVERBINDER MIT BESCHALTUNG

DIN Form	Bestellnr.	Engineering-Nr.	Verpackungsart	Montage:	Polzahl	Beschaltung*	Spannung AC/DC	LED- Farbet
A	121207-0005	S28200TC4H0R	Einzelbeutel	Nicht montiert	2 + Erdung	C4	24V	Gelb
A	121207-0397	S28200TC4H0RCN	Großpackung					
A	121207-0368	S28200TC4H2RSN	Großpackung	Montiert				
A	121207-0106	S28200TC4M0R	Einzelbeutel	Nicht montiert			230V	
A	121207-0400	S28200TC4M0RCN	Großpackung					
A	121207-0371	S28200TC4M2RSN	Bulk-Verpackung	Montiert				
B	121209-0047	S92200TC4H0T	Einzelbeutel	Nicht montiert			24V	
B	121209-0127	S92200TC4H0TCN	Großpackung					
B	121209-0207	S92200TC4H2TSN	Großpackung	Montiert				
B	121209-0050	S92200TC4M0T	Einzelbeutel	Nicht montiert			230V	
B	121209-0130	S92200TC4M0TCN	Großpackung					
B	121209-0210	S92200TC4M2TSN	Großpackung	Montiert				
INDUSTRIE	121208-0080	S22200TC4H0R	Einzelbeutel	Nicht montiert	24V			
INDUSTRIAL	121208-0160	S22200TC4H0RCN	Großpackung					
INDUSTRIAL	121208-0240	S22200TC4H2RSN	Großpackung	Montiert				
INDUSTRIAL	121208-0083	S22200TC4M0R	Einzelbeutel	Nicht montiert	230V			
INDUSTRIAL	121208-0163	S22200TC4M0RCN	Großpackung					
INDUSTRIE	121208-0243	S22200TC4M2RSN	Großpackung	Montiert				

*Näheres zur Beschaltung entnehmen Sie bitte den Schaltplänen auf Seite 10 oder der Verkaufszeichnung

†Alle verfügbaren LED-Farben finden Sie in der Verkaufszeichnung

STECKVERBINDER MIT BESCHALTUNG

DIN Form	Bestellnr.	Engineering-Nr.	Verpackungsart	Befestigung:	Polzahl	Beschaltung*	Spannung	LED-Farbe†
C	121210-0042	S25200TC4H0T	Einzelbeutel	Nicht montiert	2 + Erdung	C4	24V	Gelb
C	121210-0192	S25200TC4H0TCN	Großpackung					
C	121210-0342	S25200TC4H2TSN	Großpackung	Montiert				
C	121210-0045	S25200TC4M0T	Einzelbeutel	Nicht montiert				
C	121210-0195	S25200TC4M0TCN	Großpackung					
C	121210-0345	S25200TC4M2TSN	Großpackung	Montiert				
MICRO	121211-0042	S29200TC4H0T	Einzelbeutel	Nicht montiert				
MICRO	121211-0192	S29200TC4H0TCN	Großpackung					
MICRO	121211-0342	S29200TC4H2TSN	Großpackung	Montiert				
MICRO	121211-0045	S29200TC4M0T	Einzelbeutel	Nicht montiert				
MICRO	121211-0195	S29200TC4M0TCN	Großpackung					
MICRO	121211-0345	S29200TC4M2TSN	Großpackung	Montiert				

*Näheres zur Beschaltung entnehmen Sie bitte den Schaltplänen auf Seite 10 oder der Verkaufszeichnung
†Alle verfügbaren LED-Farben finden Sie in der Verkaufszeichnung

Die in diesem Datenblatt aufgeführten Teilenummern stellen nur einen Teil des erhältlichen Sortiments dar. Nicht aufgeführte Teilenummern und Konfigurationen finden Sie auf molex.com oder wenden Sie sich an Ihren zuständigen Molex-Vertreter.