

Serie PB • M12 Steckverbinder

Series PB • M12 Connectors

Produktübersicht

Product Summary

- Die 4/5 poligen M12 Steckverbinder der Serie PB sind steckkompatibel zu marktüblichen M12 Steckverbindern. Der Anschluss der Stift- und Buchsenkontakte erfolgt durch die Piercecon® Schnellanschlusstechnik ohne löten, schrauben oder crimpen.
- Dadurch lässt sich der Installationsaufwand für Standard-Anschlussleitungen mit M12 Stecktechnik nach IEC-Norm* für Sensoren, Aktoren und Verteilersysteme drastisch vereinfachen.
- Die bei der Sensor-Aktorverkabelung oft benötigten Zwischenlängen können so bei der Maschinenmontage in den benötigten Abmessungen auch vor Ort auf einfachste Weise hergestellt werden. Die Lagerhaltung und Disposition von Standardlängen reduziert sich.

- The 4/5 pole M12 plug-in connector from the PB series are compatible with standard M12 plug-in connectors. The connection between the pin and socket contact is achieved using the Piercecon® quick connection method, without soldering, crimping or screwing.
- The installation of standard M12 cables, according to IEC standards*, for sensors, actuators and distribution systems is drastically simplified.
- The cable lengths for sensors and actuators can be easily made on location during machine installation. The stocking of spare parts and the requirement for standard cable lengths is eliminated.

Typ/Type 4, 5pol./pos.

Bauform/Style

Seite/Page

Leitungsdose (Buchse)
Cable socket



1

19

Leitungsstecker (Stift)
Cable plug (pin)



7

20

zugehörige Gerätesteckverbinder und Zubehör
siehe auch Serie BC ab Seite 30

See also series BC from page 30 onwards,
for accompanying appliance connector and accessories



Produkte mit diesem Zeichen sind mit einem integrierten Piercecon® Schnellanschluss ausgestattet (siehe auch Seite 10).

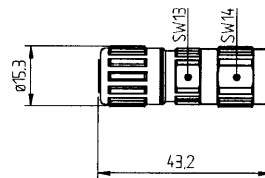
Products with this symbol are equipped with an integrated Piercecon® quick connection terminal (see also page 10).

Bauform 1 • Leitungsdose Style 1 • Cable Socket

M12 Steckverbinder • Serie PB M12 Connectors • Series PB

- **Piercecon® Schnellanschluss**
- Konfektionierbar
- Leitungsabfangung mittels Klemmkäfig
- M12 Schraubverriegelung
- **Steckbar mit:**
 - M12 Steckverbinder nach IEC 60947-5-2
 - Serie BC (Seite 30)

- **Piercecon® quick termination**
- Field assembly
- Strain relief with clamp cage
- M12 threaded coupling
- **Pluggable with:**
 - M12 connectors according IEC 60947-5-2
 - series BC (page 30)



Maße für alle Polzahlen
Dimensions for all positions

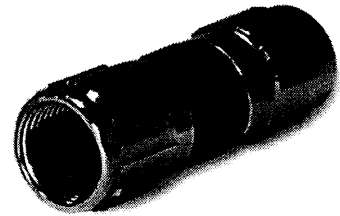
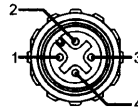


Abb. 4pol./Pos. 4pos.

Polbild/Mating face:



4pol./pos.

Polzahl/Position:

Kontakte/Contacts:

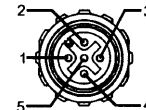
Buchse/Socket

Bestell-Nr./Part-No:

PB-04S2N121002

**Verkaufseinheit
Packing unit:**

**1 Stck. unmontiert, im Polybeutel
1 piece not assembled, in polybag**



5pol./pos.

Buchse/Socket

PB-05S2N121002

**1 Stck. unmontiert, im Polybeutel
1 piece not assembled, in polybag**

Technische Daten/Technical data (weitere techn. Merkmale Seite 28/further techn. characteristics page 28)

Anschlussbereich/Termination range		
Leitungsaussendurchmesser/Cable outer diameter $\varnothing$ (mm)	4,0 - 6,0	4,0 - 6,0
Litzenquerschnitt/Stranded wire range $\varnothing$ (mm ²) / AWG	0,14 - 0,38 / AWG 26-22	0,14 - 0,38 / AWG 26-22
Litzenaufbau/Strand structure ⁶⁾	beliebig/all types	beliebig/all types
Aderdurchmesser/Conductor diameter $\varnothing$ (mm)	1,0 - 1,6	1,0 - 1,6
Aderisoliations-Material/Conductor insulation material ⁴⁾	PVC, TPE	PVC, TPE
Anschlussart/Contact termination ³⁾	Piercecon	Piercecon
Elektrische Daten/Electrical data		
Bemessungsspannung/Rated voltage (V)	125 AC/150 DC	30 AC/36 DC
Bemessungsstrom/Rated current (A) ¹⁾	4	4
Bemessungsstoßspannung/Test voltage (KV)	2,5	2,5
Überspannungskategorie/Over voltage category	2	2
Verschmutzungsgrad/Protection class ²⁾	2 (3*)	2 (3*)
Umgebungsbedingungen/Environmental conditions		
Schutzart/Protection type ²⁾	IP67	IP67
Temperaturbeständigkeit/Temperature range (°C)	-25°/+90°	-25°/+90°
Steckzyklen/Mating cycles ⁵⁾	min. 50	min. 50
Werkstoffe/Materials		
Kontakte/Oberfläche/Contacts	CuZn/Au	CuZn/Au
Gehäuse, Brennbarkeit/Shell material, flammability	PA/UL 94 V0	PA/UL 94 V0
Dichtungen/Gaskets	NBR	NBR
Verschraubungen/Oberfläche/Fittings	CuZn/Ni	CuZn/Ni

¹⁾ Stromreduzierung gemäß Derating-Kurve Seite 28/Current reduction according to derating curve page 28

²⁾ gilt nur in korrekt verriegeltem Zustand; nach DIN IEC 60529/only valid for correctly locked condition according to DIN IEC 60529

³⁾ bei wiederholtem Anschluss sind eventuell Dichtung und Ader/Leitungsklemmung zu ersetzen/at repeated connection gaskets and core/cable clamps may have to be replaced

⁴⁾ andere Materialien auf Anfrage/other materials on request

⁵⁾ nach "Mechanical operation Draft IEC 61076-2-101, Ed 1"/Acc. "Mechanical operation Draft IEC 61076-2-101, Ed 1"

⁶⁾ kein Massivdraht, nur mehrdrähtige bis feinstdrähtige Litzen nach IEC 228, VDE 0295/no solid wire, only stranded wires from coarse to fine strands according to IEC 228, VDE 0295

* siehe Seite 67/see page 67

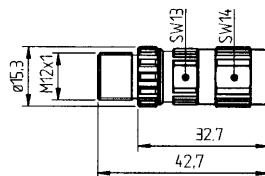
Serie PB • M12 Steckverbinder Series PB • M12 Connectors

Bauform 7 • Leitungsstecker Style 7 • Cable Plug



- **Piercecon® Schnellanschluss**
- Konfektionierbar
- Leitungsabfangung mittels Klemmkäfig
- M12 Schraubverriegelung
- **Steckbar mit:**
 - M12 Steckverbinder nach IEC 60947-5-2
 - Serie BC (Seite 30)

- **Piercecon® quick termination**
- Field assembly
- Strain relief with clamp cage
- M12 threaded coupling
- **Pluggable with:**
 - M12 connectors according IEC 60947-5-2
 - series BC (page 30)



Maße für alle Polzahlen
Dimensions for all positions

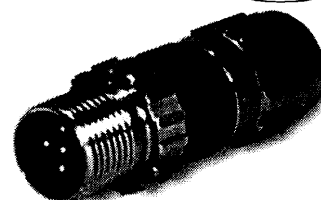


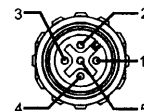
Abb. 5pol./Pin: 5pos.

Polbild/Mating face:



4pol./pos.

Stift/Pin



5pol./pos.

Stift/Pin

Bestell-Nr./Part-No:

PB-04P2N127002

PB-05P2N127002

Verkaufseinheit
Packing unit:

1 Stck. unmontiert, im Polybeutel
1 piece not assembled, in polybag

1 Stck. unmontiert, im Polybeutel
1 piece not assembled, in polybag

Technische Daten/Technical data (weitere techn. Merkmale Seite 28/further techn. characteristics page 28)

Anschlussbereich/Termination range		
Leitungsaussendurchmesser/Cable outer diameter $\varnothing$ (mm)	4,0 - 6,0	4,0 - 6,0
Litzenquerschnitt/Stranded wire range $\varnothing$ (mm ²)/AWG	0,14 - 0,38/26-22	0,14 - 0,38/26-22
Litzenaufbau/Strand structure ⁶⁾	beliebig/all types	beliebig/all types
Aderdurchmesser/Conductor diameter $\varnothing$ (mm)	1,0 - 1,6	1,0 - 1,6
Aderisoliations-Material/Conductor insulation material ⁴⁾	PVC, TPE	PVC, TPE
Anschlussart/Contact termination ³⁾	Piercecon	Piercecon
Elektrische Daten/Electrical data		
Bemessungsspannung/Rated voltage (V)	125 AC/150 DC	30 AC/36 DC
Bemessungsstrom/Rated current (A) ¹⁾	4	4
Bemessungsstoßspannung/Test voltage (KV)	2,5	2,5
Überspannungskategorie/Over voltage category	2	2
Verschmutzungsgrad/Protection class ²⁾	2 (3*)	2 (3*)
Umgebungsbedingungen/Environmental conditions		
Schutzart/Protection type ²⁾	IP67	IP67
Temperaturbeständigkeit/Temperature range (°C)	-25°/+90°	-25°/+90°
Steckzyklen/Mating cycles ⁵⁾	min. 50	min. 50
Werkstoffe/Materials		
Kontakte/Oberfläche/Contacts	CuZn/Au	CuZn/Au
Gehäuse, Brennbarkeit/Shell material, flammability	PA/UL 94 V0	PA/UL 94 V0
Dichtungen/Gaskets	NBR	NBR
Verschraubungen/Oberfläche/Fittings	CuZn/Ni	CuZn/Ni

¹⁾ Stromreduzierung gemäß Derating-Kurve Seite 28/Current reduction according to derating curve page 28

²⁾ gilt nur in korrekt verriegeltem Zustand; nach DIN IEC 60529/only valid for correctly locked condition according to DIN IEC 60529

³⁾ bei wiederholtem Anschluss sind eventuell Dichtung und Ader/Leitungsklemmung zu ersetzen/at repeated connection gaskets and core/cable clamps may have to be replaced

⁴⁾ andere Materialien auf Anfrage/other materials on request

⁵⁾ nach "Mechanical operation Draft IEC 61076-2-101, Ed 1"/Acc. "Mechanical operation Draft IEC 61076-2-101, Ed 1"

⁶⁾ kein Massivdraht, nur mehrdrähtige bis feinstdrähtige Litzen nach IEC 228, VDE 0295/no solid wire, only stranded wires from coarse to fine strands according to IEC 228, VDE 0295

* siehe Seite 67/see page 67