



Isolierkörper und Kontakte

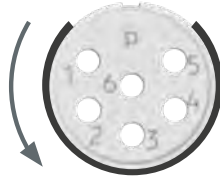
Insulation Inserts and Contacts



**6-polig P**  
(6 x Ø 2 mm)  
6-pin P

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

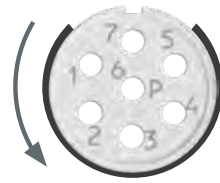
Ansicht steckseitig  
mating view



**7-polig P**  
(7 x Ø 2 mm)  
7-pin P

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

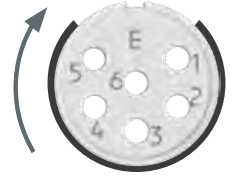
Ansicht steckseitig  
mating view



**6-polig E**  
(6 x Ø 2 mm)  
6-pin E

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

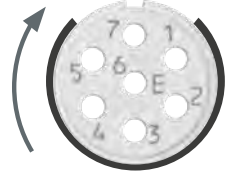
Ansicht steckseitig  
mating view



**7-polig E**  
(7 x Ø 2 mm)  
7-pin E

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

Ansicht steckseitig  
mating view



**Kontaktbuchse Ø 2 mm** **Contact Socket Ø 2 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

60.012.11



Ø 2 mm  
geschlitzt, Lötkech 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>

60.014.11

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktstift Ø 2 mm** **Contact Pin Ø 2 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>

61.008.11



Ø 2 mm  
Lötkech 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>

61.011.11

Art.-Nr. Art. No.

### Isolierkörper und Kontakte

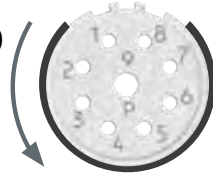
### Insulation Inserts and Contacts



#### 8+1-polig P (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm) 8+1-pin P

uncodiert, mit Sprengring  
uncoded with retention ring

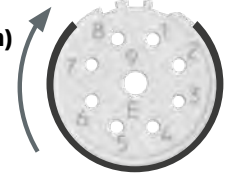
Ansicht steckseitig  
mating view



#### 8+1-polig E (8 x Ø 1 mm + 1 x Ø 2 mm) 8+1-pin E

uncodiert, mit Sprengring  
uncoded with retention ring

Ansicht steckseitig  
mating view



#### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.001.11

60.011.11

60.004.11

60.013.11

60.172.11



#### Kontaktbuchse Ø 2 mm Contact Socket Ø 2 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>



Ø 2 mm  
geschlitzt, Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.012.11

60.014.11



#### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.004.11

61.006.11

61.083.11



#### Kontaktstift Ø 2 mm Contact Pin Ø 2 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 2 mm  
Crimpbereich 0,35 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.35 - 2.5 mm<sup>2</sup>



Ø 2 mm  
Lötkehl 2,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 2.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.008.11

61.011.11

Isolierkörper und Kontakte

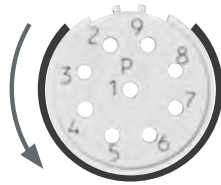
Insulation Inserts and Contacts



**9-polig P  
(9 x Ø 1 mm)  
9-pin P**

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

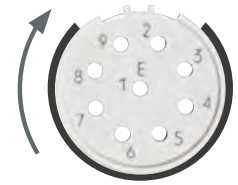
Ansicht steckseitig  
mating view



**9-polig E  
(9 x Ø 1 mm)  
9-pin E**

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

Ansicht steckseitig  
mating view



**Kontaktbuchse Ø 1 mm    Contact Socket Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten    Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**60.001.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**60.011.11**



**Ø 1 mm**

Drahtfeder, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**60.004.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**60.013.11**



**Ø 1 mm**

geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

**60.172.11**

Art.-Nr.    Art. No.



**Kontaktstift Ø 1 mm    Contact Pin Ø 1 mm**  
Nicht im Lieferumfang enthalten    Not part of product contents



**Ø 1 mm**

Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>

**61.004.11**



**Ø 1 mm**

Lötkehl 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>

**61.006.11**



**Ø 1 mm**

Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

**61.083.11**

Art.-Nr.    Art. No.

### Isolierkörper und Kontakte

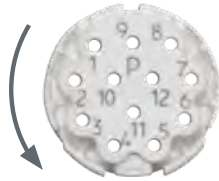
### Insulation Inserts and Contacts



#### 12-polig P (12 x Ø 1 mm) 12-pin P

0° codiert 0° coded

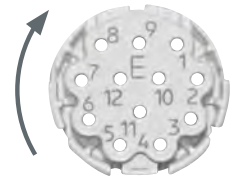
Ansicht steckseitig  
mating view



#### 12-polig E (12 x Ø 1 mm) 12-pin E

0° codiert 0° coded

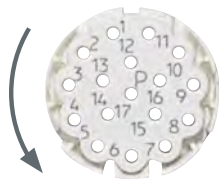
Ansicht steckseitig  
mating view



#### 17-polig P (17 x Ø 1 mm) 17-pin P

0° codiert 0° coded

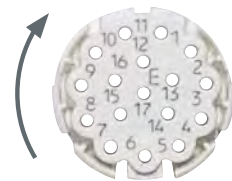
Ansicht steckseitig  
mating view



#### 17-polig E (17 x Ø 1 mm) 17-pin E

0° codiert 0° coded

Ansicht steckseitig  
mating view



#### Kontaktbuchse Ø 1 mm Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Crimpbereich 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
Drahtfeder, Lötkelch 1.5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
geschlitzt, Lötkelch 1.5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
geschlitzt, Crimpbereich 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 60.001.11

60.011.11

60.004.11

60.013.11

60.172.11



#### Kontaktstift Ø 1 mm Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Crimpbereich 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
Lötkelch 1.5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>



Ø 1 mm  
Crimpbereich 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr. Art. No. 61.004.11

61.006.11

61.083.11



#### Bandkontaktbuchse Ø 1 mm Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Crimpgröße 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel



Ø 1 mm  
Crimpgröße 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel



Ø 1 mm  
Crimpgröße 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel



Ø 1 mm  
Crimpgröße 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No. 60.198.80

60.199.80

60.200.80

60.201.80



#### Bandkontaktstift Ø 1 mm Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



Ø 1 mm  
Crimpgröße 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel



Ø 1 mm  
Crimpgröße 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel



Ø 1 mm  
Crimpgröße 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel



Ø 1 mm  
Crimpgröße 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel

Art.-Nr. Art. No. 61.170.80

61.171.80

61.172.80

61.173.80

Isolierkörper und Kontakte

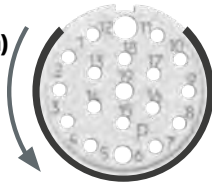
Insulation Inserts and Contacts



**16+3-polig P**  
(16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)  
16+3-pin P

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

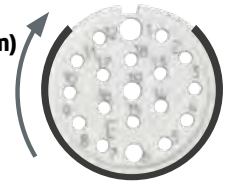
Ansicht steckseitig  
mating view



**16+3-polig E**  
(16 x Ø 1 mm + 3 x Ø 1,5 mm)  
16+3-pin E

0° codiert, mit Sprengring  
0° coded with retention ring

Ansicht steckseitig  
mating view



**Kontaktbuchse Ø 1 mm** Contact Socket Ø 1 mm  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
wire spring, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.001.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.011.11**



**Ø 1 mm**  
Drahtfeder, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
wire spring, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.004.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.013.11**



**Ø 1 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**60.172.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktbuchse Ø 1,5 mm** Contact Socket Ø 1.5 mm  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1,5 mm**  
geschlitzt, Crimpbereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
slotted, crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**60.070.11**



**Ø 1,5 mm**  
geschlitzt, Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
slotted, solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**60.173.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Kontaktstift Ø 1 mm** Contact Pin Ø 1 mm  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpereich 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.14 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.004.11**



**Ø 1 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.006.11**



**Ø 1 mm**  
Crimpereich 0,03 - 0,34 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.03 - 0.34 mm<sup>2</sup>  
**61.083.11**



**Kontaktstift Ø 1,5 mm** Contact Pin Ø 1.5 mm  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1,5 mm**  
Crimpereich 0,24 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
crimping range 0.24 - 1.0 mm<sup>2</sup>  
**61.072.11**



**Ø 1,5 mm**  
Lötkelch 1,5 mm<sup>2</sup>  
solder bucket 1.5 mm<sup>2</sup>  
**61.152.11**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktbuchse Ø 1 mm** Bandoleer Contact Socket Ø 1 mm  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.198.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.199.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**60.200.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**60.201.80**

Art.-Nr. Art. No.



**Bandkontaktstift Ø 1 mm** Bandoleer Contact Pin Ø 1 mm  
Nicht im Lieferumfang enthalten Not part of product contents



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 1 (0,03 - 0,08 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 1 (0.03 - 0.08 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.170.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 2 (0,08 - 0,20 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 2 (0.08 - 0.20 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.171.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 3 (0,20 - 0,52 mm<sup>2</sup>)  
7000 Stück auf Rolle  
crimping size 3 (0.20 - 0.52 mm<sup>2</sup>)  
7000 pcs on reel  
**61.172.80**



**Ø 1 mm**  
Crimpgröße 4 (0,75 - 1,0 mm<sup>2</sup>)  
10000 Stück auf Rolle  
crimping size 4 (0.75 - 1.0 mm<sup>2</sup>)  
10000 pcs on reel  
**61.173.80**

Art.-Nr. Art. No.

**Werte nach VDE 0110/EN 61984, Abschnitt 6.19.2.2**

Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Maximale Aufstellhöhe	2000 m

Individuelle VDE Zertifizierungen und Zulassungen sind auf Anfrage möglich.

**Values according to VDE 0110/EN 61984, part 6.19.2.2**

pollution degree	3
over voltage category	III
max. height for operation	2000 m

Individual VDE certifications and accreditations available on request.

**Allgemeine technische Daten**

**Kontaktanschlusarten**

Crimpausführung, Lötkegel, einlöt

**Temperaturbereich**

-20° C bis 130° C / optional ab -50° C

**Schutzart**

gesteckt IP 66/67

**Schirmung**

EMV - Gehäuseschirmung

**Steckzyklen**

min. 500

**Kabelklemmbereich**

Ø 3,5 - Ø 14,7 mm

**Verriegelungsarten**

Schraub M23 x 1; Schnellverschluss SpeedTec

**General Technical Data**

**Contact Terminations**

crimp version, solder cup, solder-in

**Temperature Range**

-20° C to 130° C / optional from -50° C

**Protection Type**

IP 66/67 when connected

**Shielding**

EMC shielded housing

**Mating Cycles**

min. 500

**Clamping Range**










Ø 3.5 - Ø 14.7 mm

**Locking Types**

threaded version M23 x 1; quick lock system SpeedTec

**Elektrische Daten**

**Electrical Data**

		Bemessungsstrom bei max. Anschlussquerschnitt rated current at max. connection cross section	Bemessungsstrom rated current	Bemessungsstrom bei max. Anschlussquerschnitt rated current at max. connection cross section	Bemessungsstrom rated current	Bemessungsstrom bei max. Anschlussquerschnitt rated current at max. connection cross section	Bemessungsstrom rated current	Bemessungsstrom bei max. Anschlussquerschnitt rated current at max. connection cross section	Bemessungsstrom rated current
		[A]	[V]	[kV]		[mm]		[mm <sup>2</sup> ]	
6		20	32	1,5	6	2		2,5	
7		20	32	1,5	7	2		2,5	
9 (8+1)		10	160	2,5	9 (8+1)	1/2		1/2,5	
9		10	160	2,5	9	1		1	
10		9	125	4,0	10	1		1	
12		7	160	2,5	12	1		1	
17		7	125	2,0	17	1		1	
19 (16+3)		7	63	1,5	19 (16+3)	1/1,5		1/1,5	
TWINTEC-B		7	63	2,0	19 (14 + PE + 4)	1		1	