

# M16 Gerätesteckverbinder • Serie PV

## Technische Daten

### Mechanische Daten:

Gehäusematerial:	Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66) Lagerung bei 15 – 35 °C, 40 – 70 % rel. Luftfeuchtigkeit
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Lötkelch, Einlötlötstift
Dichtungen:	Fluor-Kautschuk (FPM)
Temperaturbereich:	-20 °C bis +125 °C
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M16
Steckzyklen mechan.:	Standard: 50, höher auf Anfrage
Schutzklasse:	IP 67 in verriegeltem Zustand

### Elektrische Daten:

Polzahl	8	10	12	14
Stiftkontakte	8	10	12	14
Kontakt Ø	[mm]	1	1	1
Anschlussquerschnitte				
Lötanschluss max.	[mm <sup>2</sup> ]	0,34	0,34	0,34
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup>	[A]	6	6	6

### Angaben nach DIN EN 61984:2001

Nenn-/Betriebsspannung	[V AC / DC]	100	100	100	100
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	0,8	0,8	0,8	0,8
Überspannungskategorie		II	II	II	II
Verschmutzungsgrad <sup>2)</sup>		3	3	3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000

1) Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungs-abhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

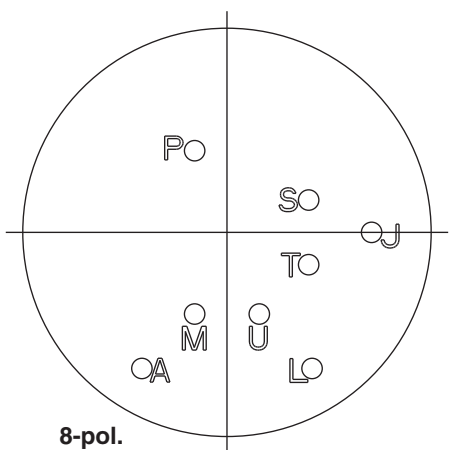
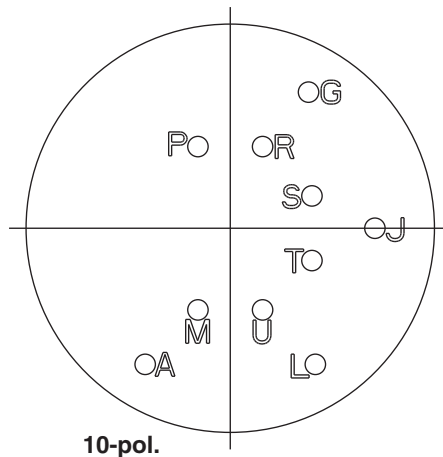
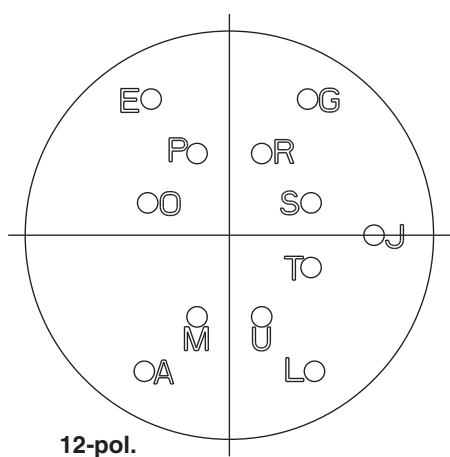
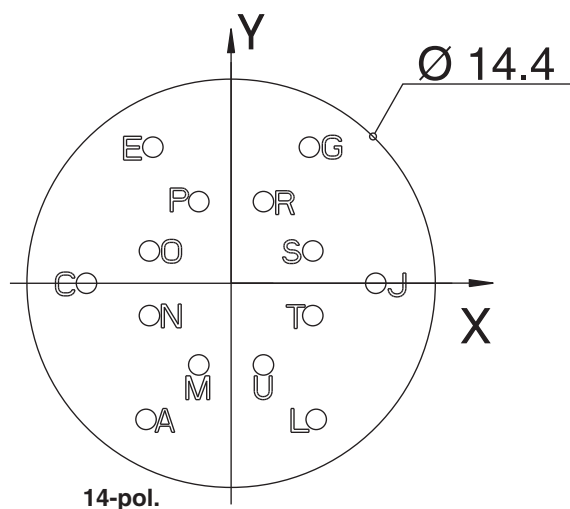
2) Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe  $\geq$  IP 54 zu verschließen.

### Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Polzahl	8	10	12	14
<b>Lötkontakte Stift</b>				
<b>Einlötkontakte Stift</b>				

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

**M16 Gerätesteckverbinder • Serie PV**  
**Leiterplattenlochbilder**  
**Einlötkontakte Stift**



Bohrungsdurchmesser $0,8 \pm 0,05$ mm		
	X	Y
A	- 2,5	- 4
C	- 4,25	0,00
E	- 2,3	4
G	2,3	4
J	4,25	0,00
L	2,5	- 4
M	- 0,95	- 2,4
N	- 2,4	- 0,95
O	- 2,4	0,95
P	- 0,95	2,4
R	0,95	2,4
S	2,4	0,95
T	2,4	- 0,95
U	0,95	- 2,4