

M12 4p PG 9

Steckerbelegung



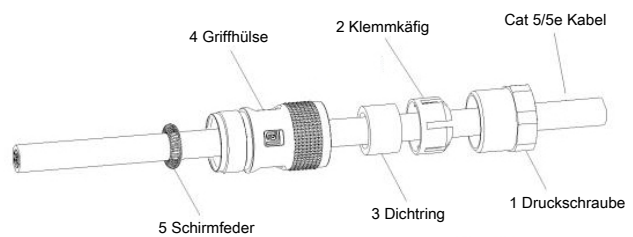
Draufsicht Steckverbinder X1

Montage

1. Stecker auf das Kabel schieben

Schieben Sie die Einzelteile des Steckers in der folgenden Reihenfolge auf das Kabel:

1. Druckschraube
2. Klemmkäfig
3. Dichtring
4. Griffhülse
5. Schirmfeder



2. Kabel abisolieren

- ▶ Mantel: 20 mm
- ▶ Schirmung: 16 mm

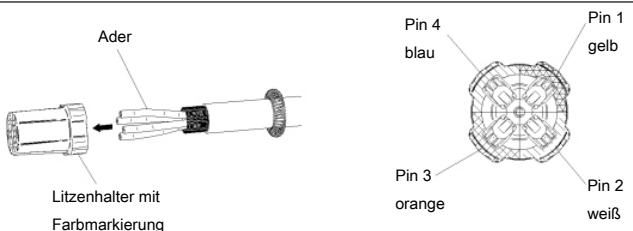
Die einzelnen Adern dürfen **nicht** abisoliert werden!



3. Adern in den Litzenhalter einführen

Führen Sie die Adern entsprechend dem Farbcode bis zum Anschlag in den Litzenhalter ein.

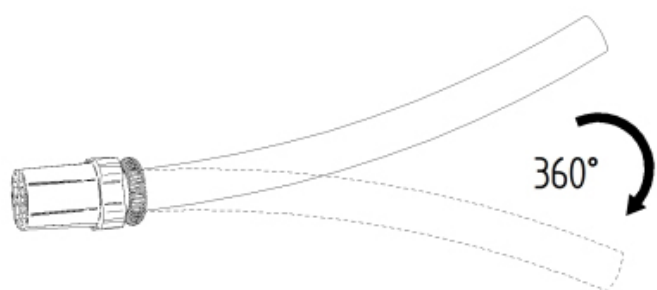
Die korrekte Position der Aderenden kann durch Sichtkontrolle durch den transparenten Litzenhalter hindurch oder an dessen nicht farbbedruckten Frontfläche überprüft werden.



M12 4p PG 9

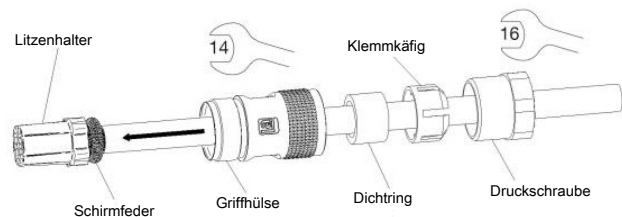
4. Adern einzeln bis zum Anschlag "taumeln"

Halten Sie den Litzenhalter fest und drücken Sie das Kabel taumelnd dagegen. Dadurch wird sichergestellt, dass jede einzelne Ader an ihrem jeweiligen Anschlag ist.



5. Baugruppe fertig montieren

- ▶ Schieben Sie die Schirmfeder auf den Kabelschirm
- ▶ Halten Sie den Litzenhalter fest und schieben Sie die Griffhülse bis zum Anschlag über den Litzenhalter, beachten Sie dabei den Drehschutz
- ▶ Führen Sie den Dichtring und den Klemmkäfig in die Griffhülse ein
- ▶ Verschrauben Sie die Druckschraube fest mit der Griffhülse



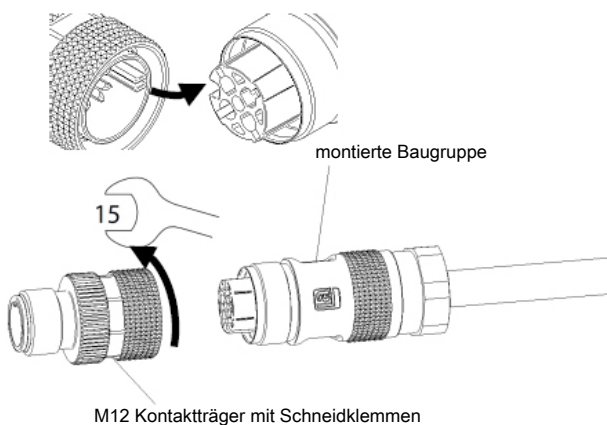
6. Baugruppe und M12 Kontaktträger mit Schneidklemmen verschrauben

Stecken Sie den Litzenhalter und den Kontaktträger zusammen, beachten Sie dabei die Codierung. Verschrauben Sie den M12 Kontaktträger mit der montierten Baugruppe. Die IDC-Verbindung kann wahlweise händisch an dem mittleren Rändel oder mit einem Schraubenschlüssel hergestellt werden.

Beachten Sie das Linksgewinde!

Hinweis:

Beim Lösen der Steckverbindung nur den vorderen Längsrändel drehen. Durch gleichzeitiges Drehen des mittleren Rändels wird die IDC-Verbindung gelöst.



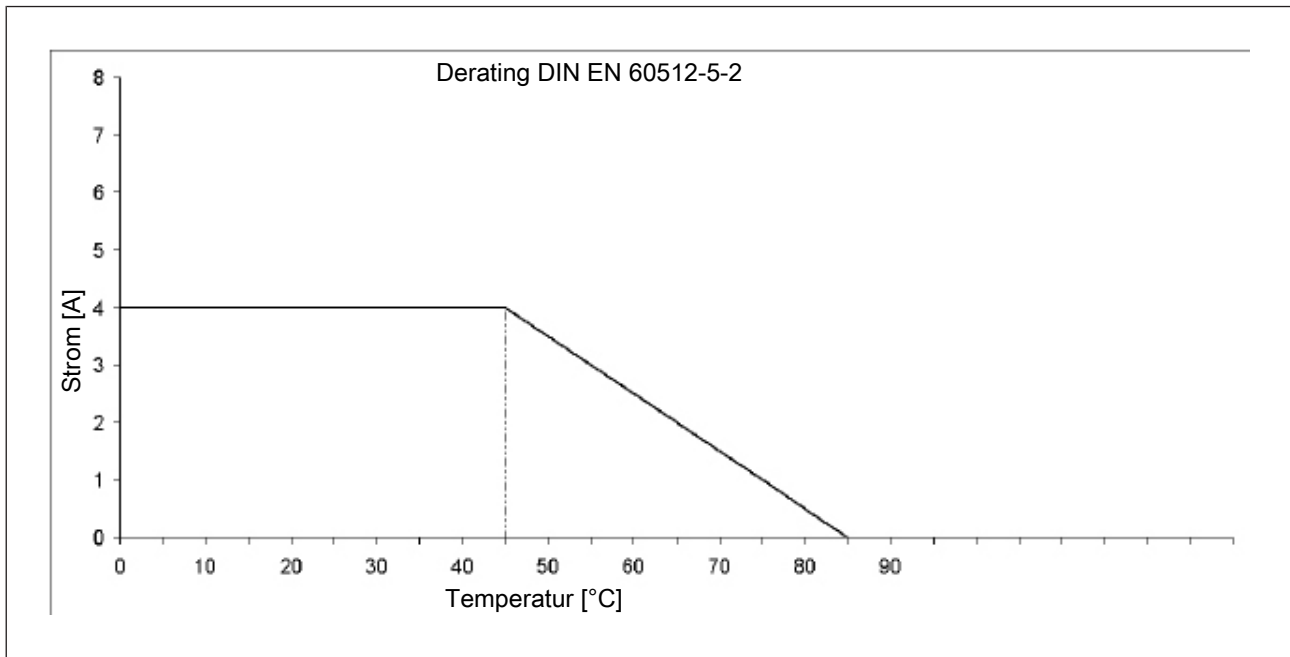
M12 4p PG 9

Kontakbelegung

Farbcodierung der Adern nach Nutzerorganisation

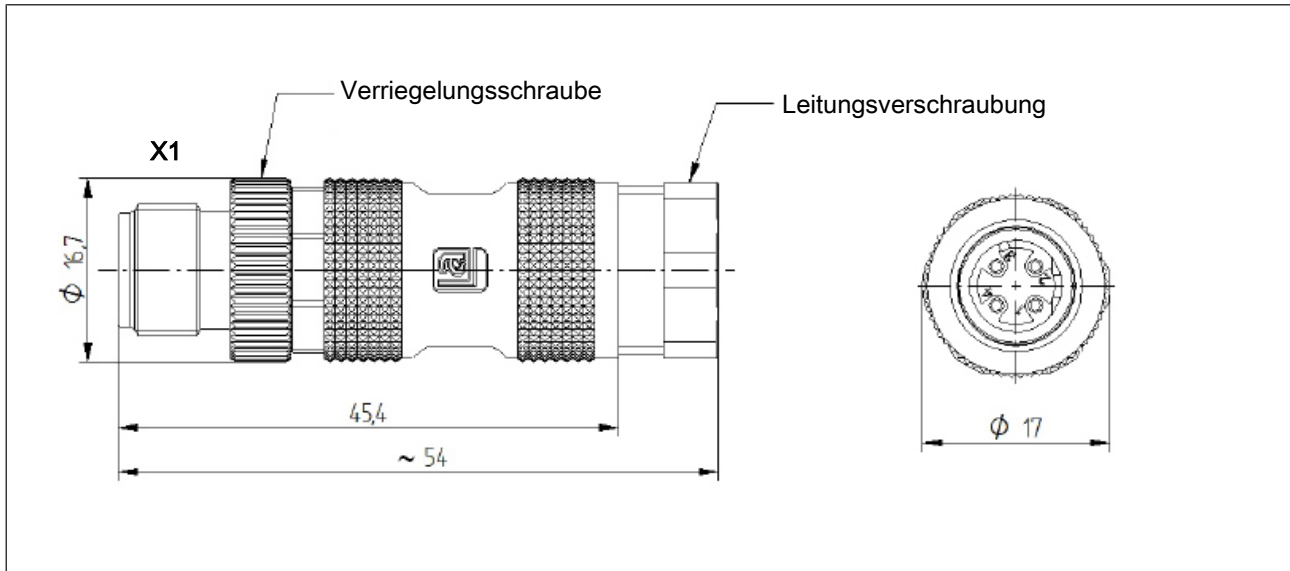
PIN	Belegung	Farbcode Litzenhalter	PNO-PROFINET	ODVA – Ether-Net/IP
PIN 1	TD+	gelb	gelb	weiß-orange
PIN 2	RD+	weiß	weiß	weiß-grün
PIN 3	TD-	orange	orange	orange
PIN 4	RD-	blau	blau	grün

Derating-Diagramm



M12 4p PG 9

Abmessungen



Technische Daten

Allgemein	
Zulassungen	-
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Spannung UB	250 V
Art	AC/DC
Bemessungsstrom	4 A
Isolationswiderstand	1000 MOhm
Durchgangswiderstand	10 mOhm
Umweltdaten	
Umgebungstemperatur	
Temperaturbereich	-40 - 85 °C
Luft- und Kriechstrecken	
nach Norm	EN 60664-1
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2,5 kV
Schutzart	
X1 im gesteckten Zustand	IP67
Mechanische Daten	
Steckverbinder X1	M12, 4-pol. Stiftstecker
nach Norm	EN 61076-2-101
Form Steckverbinder X1	gerade

M12 4p PG 9

Mechanische Daten	
Codierung Steckverbinder X1	D-codiert
Kategorie Steckverbinder X1	Cat5e
Material Gehäuse X1	CuZn, Zinkdruckguss vernickelt
Material Kontaktoberfläche X1	Ni/Au
Material Dichtung	FKM
Material Buchse	CuSn
Anschlussart Leiter	Schneidklemme
Steckzyklen X1	100
Farbe Gehäuse	nickelfarben
Max. Kabeldurchmesser K1	6 - 8 mm
Kabelverschraubung	PG 9
Min. Leiterquerschnitt AWG K1	22
Max. Leiterquerschnitt AWG K1	24
Zulassung Steckverbinder X1	UL94 V-2
Anzugsdrehmoment Verriegelungsschraube	50 ... 60 Ncm, handfest
Gewicht	35 g

Beachten Sie das [Derating-Diagramm](#)  3].

Bestelldaten

Produkttyp	Merkmale	Stecker X1	Stecker X2	Stecker X3	Bestell-Nr.
M12 con., straight, male, 4 pin, D	D-codiert	M12, 4-pol. Stiftstecker, gerade			380 316