

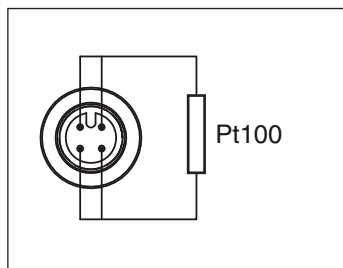
PR-22 und M12C

Pt100-Fühler und Verlängerungskabel mit angegossenem M12-Steckverbinder

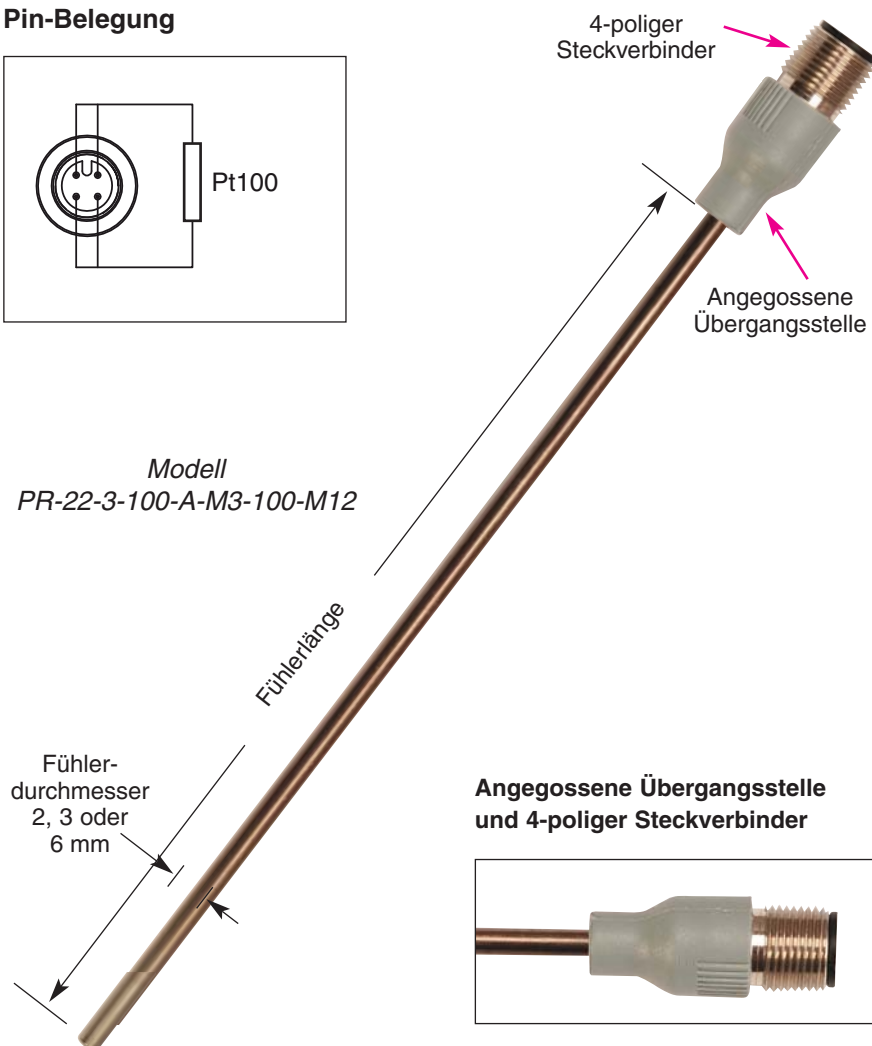
Pt100-Fühler

- ✓ Temperaturbereich von -30°C bis 350°C am Fühler (Klasse A) als Standard, 0 bis 250°C (1/3 DIN) auf Anfrage
- ✓ Temperaturbereich am Steckverbinder -50°C bis 90°C
- ✓ Edelstahl-Fühler mit metrischen Durchmessern
- ✓ Viele Standardlängen erhältlich
- ✓ Angegossener 4-poliger M12-Stecker, IP67
- ✓ 4-Leiteranschluss

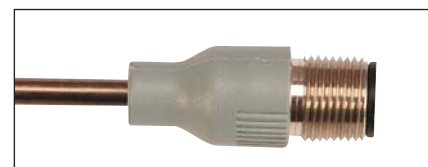
Pin-Belegung



Modell
PR-22-3-100-A-M3-100-M12



Angegossene Übergangsstelle
und 4-poliger Steckverbinder



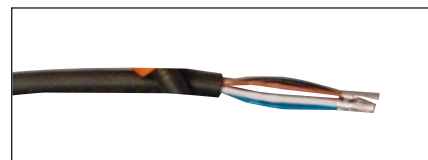
Pt100-Verlängerungskabel

- ✓ M12-Standardbuchsen
- ✓ Vergoldete Kontakte und Edelstahl-Mutter
- ✓ PVC-, Polyurethan- oder Silikongummi-Ummantelung/-Isolierung
- ✓ In 2, 5 oder 10 m Länge erhältlich
- ✓ Steckverbinder mit geradem oder abgewinkeltem Kabelabgang
- ✓ Kabelende mit abisolierten Leitungen

Modell
M12C-PUR-4-S-F-5



Verlängerungskabel
mit abisolierten Leitungen
als Standard



Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)

Pt100-Fühler		
Modellnummer	Widerstandsfühler	Länge
PR-22-3-100-A(*)-100-M12	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	100 mm
PR-22-3-100-A(*)-150-M12	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	150 mm
PR-22-3-100-A(*)-250-M12	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	250 mm
PR-22-3-100-A(*)-350-M12	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	350 mm
PR-22-3-100-A(*)-500-M12	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	500 mm
PR-22-3-100-A(*)-750-M12	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	750 mm
PR-22-3-100-A(*)-1000-M12	Pt100, 4-Leiter, Klasse A	1000 mm

(*) Bitte Fühlerdurchmesser wie folgt angeben: „M2“ = 2 mm, „M3“ = 3 mm, „M6“ = 6 mm
Für 1/3 DIN ersetzen Sie „-A“ in der Modellnummer durch „-1/3“.

Bestellbeispiele:

PR-22-3-100-A-M3-250-M12, Pt100-Fühler, Genauigkeit Klasse A, Durchmesser 3 mm, Länge 250 mm, mit angegossenem M12-Steckverbinder

PR-22-3-100-1/3-M6-500-M12, Pt100-Fühler, Genauigkeit Klasse 1/3, Durchmesser 6 mm, Länge 500 mm, mit angegossenem M12-Steckverbinder

Pt100-Verlängerungskabel					
Modellnummer Gerade	Modellnummer Abgewinkelt	Kabel-länge	Isolierung Ummantelung	Leitungsende Seite 1	Leitungsende Seite 2
M12C-PUR-4-S-F-2	M12C-PUR-4-R-F-2	2 m	Polyurethan	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12C-PUR-4-S-F-5	M12C-PUR-4-R-F-5	5 m	Polyurethan	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12C-PUR-4-S-F-10	M12C-PUR-4-R-F-10	10 m	Polyurethan	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12C-PVC-4-S-F-5	M12C-PVC-4-R-F-5	5 m	PVC	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12C-PVC-4-S-F-10	M12C-PVC-4-R-F-10	10 m	PVC	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12C-SIL-4-S-F-1.5	M12C-SIL-4-R-F-1.5	1,5 m	Silikongummi	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12C-SIL-4-S-F-3	M12C-SIL-4-R-F-3	3 m	Silikongummi	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12C-SIL-4-S-F-5	M12C-SIL-4-R-F-5	5 m	Silikongummi	M12, 4-polige Buchse	Abisolierte Leitungen
M12-S-F-FM*	M12-R-F-FM*	—	—	M12, 4-polige Buchse	—

* Vor Ort anschließbarer 4-poliger M12-Steckverbinder mit Schraubklemmen.

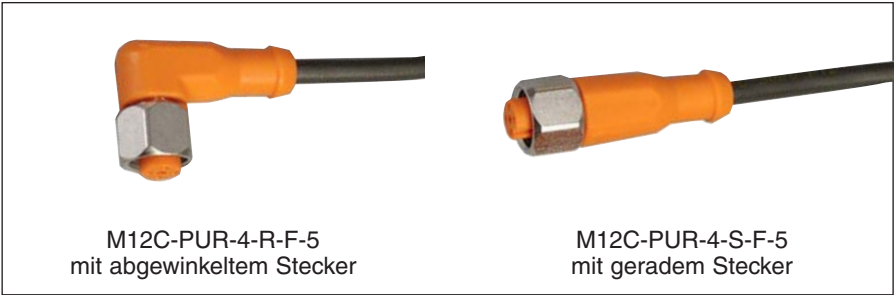
Bestellbeispiele:

M12C-PUR-4-S-F-2, Konfektioniertes Kabel mit Polyurethan-Isolierung, M12-Buchse mit geradem Kabelabgang, Länge 2 m

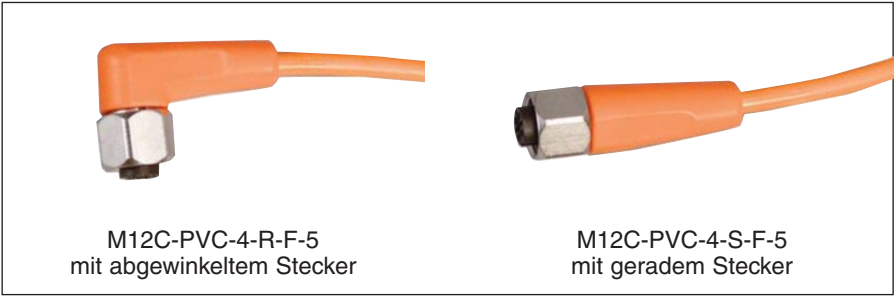
M12C-PVC-4-R-F-5, Konfektioniertes Kabel mit PVC-Isolierung, M12-Buchse mit abgewinkeltem Kabelabgang, Länge 5 m

M12C-SIL-4-R-F-3, Konfektioniertes Kabel mit Silikon-Isolierung, M12-Buchse mit abgewinkeltem Kabelabgang, Länge 3 m

Polyurethan-Ummantelung



PVC-Ummantelung



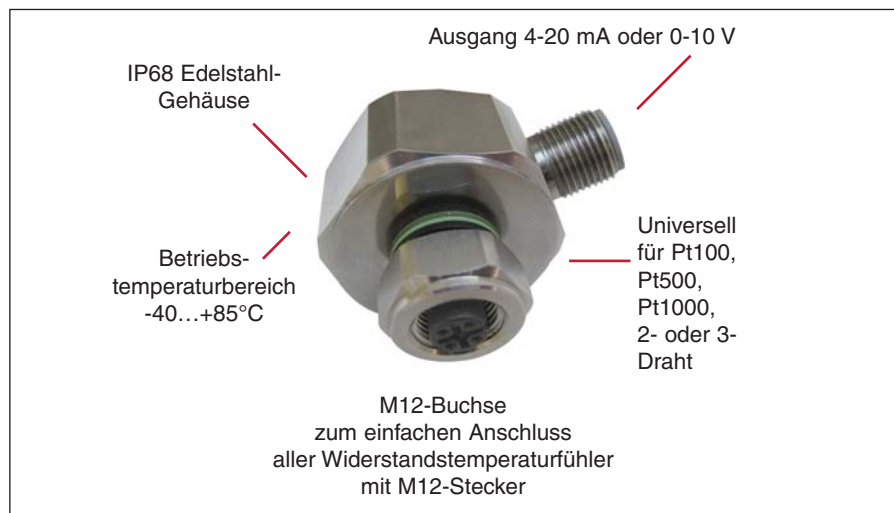
TX-M12-RTD

Intelligenter, programmierbarer Transmitter für Widerstandstemperturfühler mit M12-Anschluss

- ✓ **Universell für alle Pt100/500/1000 Applikationen**
- ✓ **USB programmierbarer Ausgang 4-20 mA oder 0-10 V**
- ✓ **IP68 Edelstahl-Gehäuse mit kompakten Abmessungen**
- ✓ **Für Pt100, Pt500, Pt1000, 2- oder 3-Draht**
- ✓ **Temperaturbereich -200...+850°C**
- ✓ **Genauigkeit $\pm 0,2^\circ\text{C}$ $\pm 0,05\%$ Ausgang**
- ✓ **Betriebstemperaturbereich -40...+85°C**
- ✓ **5 Mess/sec**
- ✓ **Ansprechzeit 600 msec**
- ✓ **Modell TX-M12-RTD-C mit 4-20 mA-Ausgang (Versorgung 8 – 30 V DC)**
- ✓ **Modell TX-M12-RTD-V mit 0-10 V-Ausgang (Versorgung 12 – 30 V DC)**
- ✓ **Aufwändige Temperaturkompensation 0,0025%/°C**
- ✓ **Einfachste Lagerhaltung**

Die intelligenten Transmitter TX-M12-RTD-C/V sind eine komplette Neuentwicklung in modernster Technologie. Das kompakte Edelstahlgehäuse verfügt über die Schutzart IP68. Die M12-Buchse erlaubt den Anschluss aller gängigen Widerstandstemperturfühler mit M12-Stecker in 2- oder 3-Draht-Technik. Modernste DSP-Technik garantiert eine Genauigkeit von $\pm 0,2^\circ\text{C}$ $\pm 0,05\%$ und eine extrem kleine Temperaturdrift von 0,0025%/°C.

Der M12-Transmitter ist für alle gängigen Widerstandstemperturfühler wie Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, Ni120 und Cu100 programmierbar. Auch Widerstände und Potentiometer können direkt angeschlossen werden.



Mit lediglich 2 Modellen werden alle Widerstandfühler-Applikationen abgedeckt. Damit ist einfachste Lagerhaltung garantiert.

Lieferbar ist die Ausführung TX-M12-RTD-C mit 4-20 mA Analogausgang und Ausführung TX-M12-RTD-V mit 0-10 V Analogausgang. Bei Pt100 wird der gesamte Temperaturbereich von -200...+850°C abgedeckt. Die Spezifikationen werden bis zu der kleinsten Spanne von 25°C garantiert. Der interne D/A-Wandler arbeitet mit 5 Mess/sec, die Ansprechzeit beträgt 600 msec.

Die Programmierung erfolgt über die externe Programmiereinheit USB-CONFIG-UNIT, die direkt über die USB-Schnittstelle versorgt wird. Die Programmierung von Fühlertyp, Messspanne, Ausgangssignal bei Fühlerbruch und Filter erfolgt mit der intuitiven Konfigurationssoftware innerhalb weniger Minuten. Ein Kalibrator wird nicht benötigt. Ein Offsetfehler des verwendeten Temperaturfühlers kann direkt über die Programmierung korrigiert werden.

Der Transmitter ist ideal geeignet für die Anwendung mit allen Pt-Fühlern mit M12-Anschluss



Beispiel PR-22 : Pt100-Fühler mit angegossenem M12-Steckverbinder



Beispiel PR-21 : Pt100/Pt1000-Fühler mit angeschweißtem M12-Steckverbinder

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
TX-M12-RTD-C	Transmitter-Ausführung mit 4-20 mA Ausgang
TX-M12-RTD-V	Transmitter-Ausführung mit 0-10 V Ausgang

Anmerkung: Der Pt100-Temperturfühler gehört nicht zum Lieferumfang.