


Eigenschaften

1510 - RTD - TC - IO-LINK -

	- Eingang:	Pt100 / Thermoelement Typ J / K / N
	- Messbereich:	-50...+200 °C maximal
	- Genauigkeit Transmitter:	max. 0,02% vom Bereich
	- Arbeitstemperatur:	-20...+80 °C
	- Ausgang:	IO-Link
	- Auflösung:	16 bit
	- Einstellung:	Über Software (IO-Link Interface)
	- Elektrischer Anschluss:	M12x1, 4-polig
	- Interner Schutz:	Innen komplett vergossen
	- Material:	Edelstahl 1.4571, PBT GF30
- Schutzart:	Mindestens IP65	

Technische Daten

Eingang

Pt100:	Sensor:	1x Pt100
	Anschluss:	3-Leiter
	Nennbereich:	-50...+200 °C
	Sensorstrom:	0,9 mA
Thermoelement:		
Typ J:	Messbereich:	-50...200 °C
Typ K:	Messbereich:	-50...200 °C
Typ K mit Kreuzband:	Messbereich:	-50...200 °C
Typ N:	Messbereich:	-50...200 °C

Ausgang

Interface:	IO-Link
Signalpegel:	0/24 V (nach IO-Link Spezifikation)

Leistungsmerkmale

Messverstärker:	Genauigkeit:	max. 0,02% vom Messbereich + Sensorfehler
	Auflösung:	16 bit
	Filtereinstellung:	25 s
	Übertragungsverhalten:	linear mit Temperatur
	Einschaltverzögerung:	<5 s
	Antwortzeit:	20 ms

Versorgung

Spannung:	24 VDC
Strom:	Standard: <30 mA
	Schaltstrom (SIO): max. 100 mA
	Gesamtstromaufnahme: max. 130 mA
Verpolungsschutz:	vorhanden (keine Funktion, keine Zerstörung)

Applikationen

Für den Gebrauch in Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage. Auf Grund des verwendeten Materials und der kompakten Bauform ist dieser Sensor mit seinen geringen Abmessungen sehr robust. Der MKTS-IO verfügt über einen programmierbaren Transmitter mit IO-Link Schnittstelle, der die Lagerhaltung erheblich verringert.



● Technische Daten (Fortsetzung)

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur:	-20...+80 °C
Lagertemperatur:	-40...+85 °C
Mediumtemperatur:	-50...+200 °C
Systemdruck:	25 bar maximum
Kondensation:	unbedenklich

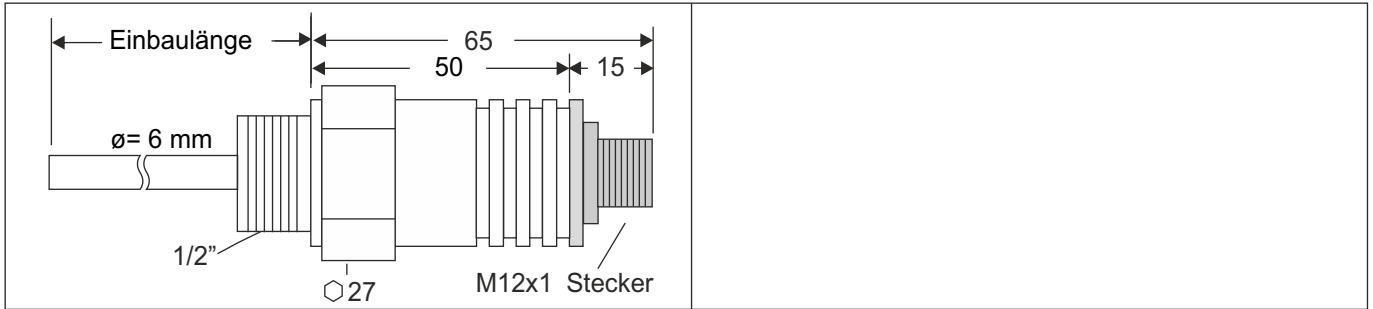
Mechanik

Abmessungen:	siehe Seite 3	
Prozessanschluss:	ohne / 1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4" / 1" / 1/4NPT / 3/8NPT / 1/2NPT	
Elektrischer Anschluss:	siehe Seite 3	
Sensorrohr:	Ø6 mm	
Material:	Sensorrohr:	Edelstahl 1.4571
	Prozessanschluss:	Edelstahl 1.4571
	Gehäusekörper:	Edelstahl 1.4571
	Einsatz elektr. Anschluss:	PBT GF30 Option: Edelstahl 1.4571
Gewicht:	ca. 200 g (1/2", 50 mm, M12)	
Einbaulage:	beliebig	
Geräteschutz:	Schutzklasse:	mindestens IP65 (Elektronik) IP68 (Sensor)
	Gehäuse:	innen komplett vergossen

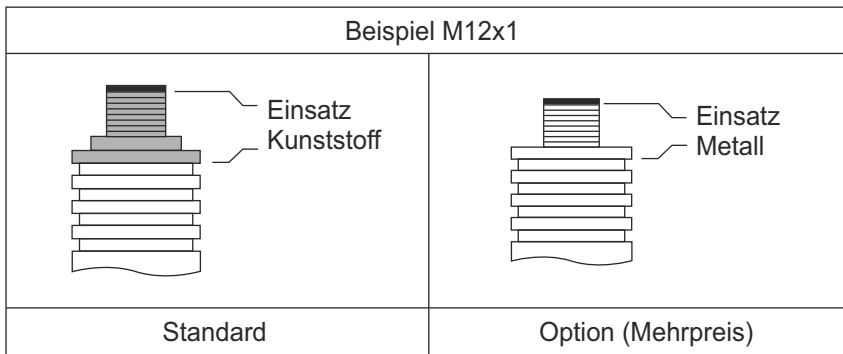
Einstellbare Parameter IO-Link

Messverstärker:	Siehe Technische Übersicht IODD MKTS
-----------------	--------------------------------------

● **Abmessungen, Anschluss (M12x1)**



● **Einsatz Elektrischer Anschluss**



● **Elektrischer Anschluss**

M12x1	
4-polig	
Anschlüsse mit Einsatz Metall	
4-polig	

Anschlussbelegung											
	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">IO-Link</td> </tr> <tr> <td>U+</td> <td>U-</td> <td>C/Q</td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </table>		IO-Link			U+	U-	C/Q	○	○	○
IO-Link											
U+	U-	C/Q									
○	○	○									
Anschluss bei Sensor											
M12, 4-polig	1	3 4									

● **Bestellschlüssel**

M X X X X X - X - X X X X X X

Transmitter:	IO-Link	0																	
Sensor:	Pt100	0																	
	Typ J	1																	
	Typ K	2																	
	Typ N	3																	
Sensoranschluss:	3-Leiter	0																	
Einbaulänge:¹⁾	50 mm																		50
	100 mm																		100
	160 mm																		160
	200 mm																		200
	250 mm																		250
	400 mm																		400
	600 mm																		600
	1000 mm																		A00
Durchmesser Sensorrohr:	6 mm (Standard)																		6
Prozessanschluss:	Ohne																		0
	1/4"																		1
	3/8"																		2
	1/2"																		3
	3/4"																		4
	1"																		5
	1/4NPT																		7
	3/8NPT																		8
	1/2NPT																		9
Einsatz elektr. Anschluss:²⁾	Kunststoff (Standard)																		1
	Metall																		2
Elektrischer Anschluss:	M12x1, 4-polig																		1
Konfiguration:	Ohne																		0
	Werkseinstellung ³⁾																		1
	Kundenspezifisch (bitte angeben) ⁴⁾																		2
Sondermodell:	Nein																		0
	Ja (bitte angeben)																		1

- 1): Kodierung siehe Preisliste, in 5 mm Schritten
- 2): siehe Seite 3, „Einsatz Elektrischer Anschluss“
- 3): Werkseinstellung: Nenn-Messbereich: -50...200 °C (LRL...URL) / Messbereich: 0...100 °C (LRV...URV)
Dämpfung: 0 s
- 4): Bitte die Angaben im Rahmen der technischen Daten auswählen.