

KOMPAKTSENSOR IO-LINK



- IO-LINK
- PT100 ODER TYP J · K · N
- MEDIUM BIS +200 °C
- M12 4-POLIG
- IP 65 / IP 68

IP65

IO-Link

KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100 3-Leiter · Thermoelement J, K, N	Medium	-50 ... +200 °C
Ausgang	IO-Link, 0/24 V	Umgebung	-20 ... +80 °C (1)
Genauigkeit	max. 0,02 % vom Bereich (2)	Versorgung	24 VDC
Auflösung	16 Bit	Stromaufnahme	max. 130 mA gesamt
Elektr. Anschluss	M12x1, 4-polig — die einzige Wahl	Produktkennung	MX (3)

Der Kompaktsensor mit IO-Link-Schnittstelle — als einziger der Reihe nimmt er auch Thermoelemente vom Typ J, K und N. Eingestellt wird über die IODD, nicht über TrComm. KEIN CE-ZEICHEN IST



DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Pt100	1x Pt100, 3-Leiter, Sensorstrom 0,9 mA
Nennbereich Pt100	-50 ... +200 °C
Klassen Pt100	A · B · AA · C auf Anfrage
Thermoelement Typ J	-50 ... +200 °C
Thermoelement Typ K	-50 ... +200 °C
Typ K mit Kreuzband	-50 ... +200 °C
Thermoelement Typ N	-50 ... +200 °C
Schnittstelle	IO-Link
Signalpegel	0/24 V nach IO-Link-Spezifikation
Einstellbare Werte	siehe IODD MKTS — die Quelle führt sie nicht auf

LEISTUNGSMERKMALE

Genauigkeit	max. 0,02 % vom Bereich + Sensorfehler (2)
Auflösung	16 Bit
Filter	25 s
Übertragungsverhalten	linear mit der Temperatur
Einschaltverzögerung	< 5 s
Antwortzeit	20 ms
Signalpegel	0/24 V nach IO-Link-Spezifikation
Strom Standard	< 30 mA
Schaltstrom SIO	max. 100 mA
Gesamtstromaufnahme	max. 130 mA

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	24 VDC
Verpolungsschutz	vorhanden, keine Zerstörung
Umgebung	-20 ... +80 °C (1)
Medium	-50 ... +200 °C
Lagerung	-40 ... +85 °C
Systemdruck	max. 25 bar
Kondensation	unbedenklich
Gewicht	ca. 200 g (1/2", 50 mm, M12)

MECHANIK

Prozessanschluss	ohne · 1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4"
	1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Sensorrohr	Ø 6 mm, Edelstahl 1.4571
Gehäusekörper	Edelstahl 1.4571
Steckereinsatz	PBT GF30 · Option Edelstahl 1.4571
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	max. 25 bar
Schutzart	IP 65 Elektronik · IP 68 Sensor, innen vergossen

(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf deutlich wärmer sein als die Elektronik im Kopf; welche Halslänge oder welche Dämmung dafür nötig ist, sagt die Quelle nicht.

(2) DIE QUELLE NENNT HIER 0,02 % VOM BEREICH BEI 16 BIT AUFLÖSUNG, WÄHREND DIE SCHWESTERBLÄTTER MIT 24 BIT NUR 0,1 % ZUSICHERN. Der bessere Wert steht am größeren Wandler; das ist vor einer Auslegung beim Hersteller zu bestätigen. Der Sensorfehler kommt in jedem Fall hinzu.

(3) Die Quelle druckt den Bestellschlüssel als M X X X X ...; an der zweiten Stelle steht also ein Platzhalter. Die Erzeugnisübersicht des Herstellers führt MX. WELCHER BUCHSTABE DORT ZU SETZEN IST, IST AUF DEM BLATT NICHT ZWEIFELSFREI DOKUMENTIERT.

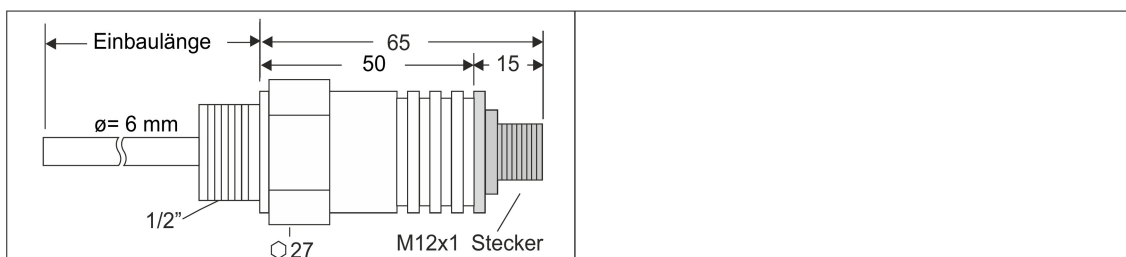
(4) Die Filterangabe der Quelle lautet 25 s. Bei einer Antwortzeit von 20 ms ist das ein auffälliges Verhältnis; die Quelle erklärt es nicht.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

EIN EINZIGER ANSCHLUSS: M12x1, vierpolig. Stift 1 = U+, Stift 3 = U-, Stift 4 = C/Q. Der Steckereinsatz ist wahlweise aus Kunststoff (Standard) oder aus Edelstahl gegen Mehrpreis. EINE ANDERE STECKERART IST FÜR DIESE AUSFÜHRUNG NICHT VORGESEHEN.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Blatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt für diese Ausführung nicht vor
IO-Link	Die Quelle nennt die Spezifikation, aber KEINE VERSIONSNUMMER UND KEINE PRÜFBESCHEINIGUNG
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	IP 65 Elektronik, IP 68 Sensor
Werkstoff zum Medium	Edelstahl 1.4571

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KEIN KONFIGURATOR IST NÖTIG UND KEINER IST DOKUMENTIERT. Der Sensor wird über die IO-Link-Schnittstelle des Masters eingestellt; die Beschreibung der Werte liegt in der Gerätedatei IODD MKTS, die die Quelle nennt, aber nicht mitliefert.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	MX	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Transmitter	0	IO-Link — die einzige Möglichkeit
Sensor	0 ... 3	Pt100 · Typ J · Typ K · Typ N
Sensoranschluss	0	3-Leiter
Sensorgenauigkeit	1 ... 4 · X	Pt100 Klasse A · B · AA · C auf Anfrage · X für Thermoelement
Einbaulänge	50 ... A00	50 · 100 · 160 · 200 · 250 · 400 · 600 · 1000 mm (A00), in 5-mm-Schritten
Durchmesser	6	Ø 6 mm
Prozessanschluss	0 ... 9	ohne · 1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Steckereinsatz	1 · 2	Kunststoff · Metall
Elektr. Anschluss	1	M12x1, 4-polig — die einzige Möglichkeit
Konfiguration	1 · 2	Werkseinstellung -50...200 °C, Messbereich 0...100 °C · kundenspezifisch
Sondermodell	0 · 1	nein · ja, bitte angeben

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet; ein fertiges Beispiel steht hier nicht, weil ein Bestellcode eine Zusage ist und in unserer eigenen Artikelliste auflösbar sein muss. MASSGEBLICH IST DER DEUTSCHE BESTELLSCHLÜSSEL DER QUELLE.

