

ANLEGESENSOR GEFEDERT, IO-LINK



- GEFEDERTE MESSSPITZE
- IO-LINK
- PT100 ODER TYP J · K · N
- MEDIUM BIS +150 °C
- KEIN PROZESSDRUCK



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	PT100 3-Leiter · Thermoelement J, K, N	Medium	-50 ... +150 °C
Ausgang	IO-Link, 0/24 V	Umgebung	-20 ... +80 °C (1)
Genauigkeit	max. 0,02 % vom Bereich (3)	Versorgung	24 VDC
Federweg	14 mm, ±1 mm	Systemdruck	NICHT MÖGLICH (2)
Elektr. Anschluss	M12x1, 4-polig — die einzige Wahl	Produktkennung	MY

Der gefederte Anlegesensor mit IO-Link-Schnittstelle — dieselbe Mechanik wie der MKTS-SP (Blatt TSMA), aber ein IO-Link-Transmitter statt HART, und dafür auch Thermoelemente vom Typ J, K und N. ER HÄLT KEINEN PROZESSDRUCK — siehe Hinweis (2).



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Pt100	1x Pt100, 3-Leiter, Sensorstrom 0,9 mA
Nennbereich Pt100	-50 ... +150 °C
Klassen Pt100	A · B · AA · C auf Anfrage
Thermoelement Typ J	-50 ... +150 °C
Thermoelement Typ K	-50 ... +150 °C
Typ K mit Kreuzband	-50 ... +150 °C
Thermoelement Typ N	-50 ... +150 °C
Schnittstelle	IO-Link
Signalpegel	0/24 V nach IO-Link-Spezifikation
Einstellbare Werte	siehe IODD MKTS-SPIO — 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 ... +150 °C
Lagerung	-40 ... +85 °C
Systemdruck	NICHT MÖGLICH (2)
Kondensation	unbedenklich
Gewicht	ca. 200 g (1/2", 45 mm, M12)

MECHANIK

Prozessanschluss	3/8" · 1/2" · 3/4" — KEINE DICHTWIRKUNG (2)
Einbaulänge	45 mm · 65 mm · kundenspezifisch
Federweg	14 mm, ±1 mm
Sensorrohr	Ø 6 mm, Edelstahl 1.4571
Rändelschraube	Edelstahl 1.4541
Druckfeder	Federstahl 1.4310
Isolierkörper	PTFE weiß
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) DIESER SENSOR HÄLT KEINEN PROZESSDRUCK. Die Quelle schreibt es wörtlich: „Systemdruck: nicht möglich, Prozessanschluss hat keine abdichtende Wirkung.“ Er misst an der Oberfläche und im Lager, nicht im geschlossenen Medium. Die gefederte Spitze drückt mit 14 mm Weg gegen den Messpunkt.

(3) DIE QUELLE NENNT HIER 0,02 % VOM BEREICH BEI 16 BIT, während die Schwesterblätter mit 24 Bit nur 0,1 % zusichern und der MKTS-SP mit demselben Aufbau 0,3 % nennt. Der Sensorfehler kommt in jedem Fall hinzu; vor einer Auslegung ist der Wert beim Hersteller zu bestätigen.

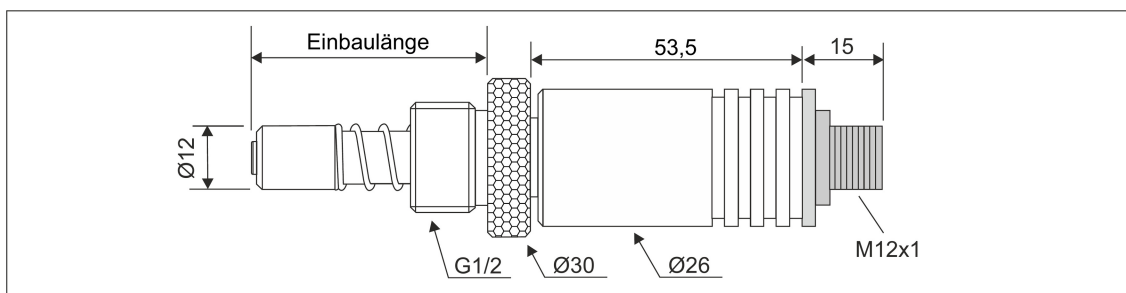
(4) Die Filterangabe der Quelle lautet 25 s bei einer Antwortzeit von 20 ms — dasselbe auffällige Verhältnis wie beim MKTS-IO.

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
Druckgeräte	NICHT ANWENDBAR — der Anschluss dichtet nicht ab (2)
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	IP 65 Elektronik, IP 68 Sensor
Werkstoff zum Messpunkt	Edelstahl 1.4571

BESTELLANGABEN

Zubehör

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

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	MY	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Transmitter	0	IO-Link — die einzige Möglichkeit
Sensor	0 ... 4	Pt100 · Typ J · Typ K · Typ N · Typ K mit Kreuzband
Sensoranschluss	0	3-Leiter
Sensorgenauigkeit	1 ... 4 · X	Pt100 Klasse A · B · AA · C auf Anfrage · X für Thermoelement
Einbaulänge	45 · 65 · A	45 mm · 65 mm · andere Länge, bitte angeben (5-mm-Schritte)
Durchmesser	6	Ø 6 mm
Prozessanschluss	2 · 3 · 4	3/8" · 1/2" · 3/4" (2)
Steckereinsatz	1 · 2	Kunststoff · Metall
Elektr. Anschluss	1	M12x1, 4-polig — die einzige Möglichkeit
Konfiguration	1 · 2	Werkseinstellung -50...150 °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.

