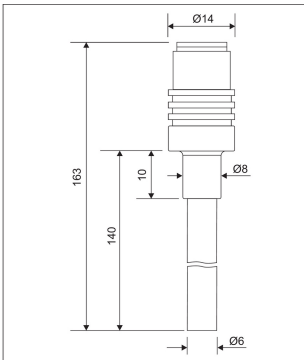


STANDARD-TEMPERATURSENSOR



- EINE BESTELLNUMMER
- PT100 KLASSE A, 4-LEITER
- MEDIUM BIS +150 °C
- NUR CA. 23 G
- IP 67



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	1x Pt100, 4-Leiter, Klasse A	Medium	-20 ... +150 °C
Ausgang	Widerstand, unmittelbar am Stecker	Umgebung	-20 ... +80 °C (1)
Elektr. Anschluss	M12x1, 4-polig, A-kodiert	Systemdruck	max. 10 bar (2)
Sensorrohr	Ø 6 x 0,5 mm, Edelstahl 1.4571	Gewicht	ca. 23 g
Prozessanschluss	Klemmringverschraubung G1/4" oder G1/2" (3)	Bestellnummer	100-02161

Der einfachste Temperatursensor dieser Reihe: ein Pt100 der Klasse A in Vierleiterschaltung, unmittelbar auf einen M12-Stecker geführt, ohne Elektronik dazwischen. ER HAT KEINEN BESTELLSCHLÜSSEL, SONDERN EINE EINZIGE BESTELLNUMMER — Zubehör und Verschraubung werden gesondert bestellt.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	1x Pt100
Anschluss	4-Leiter
Genauigkeit	Klasse A
Ausgang	Widerstandsthermometer, Anschlüsse direkt auf dem Stecker
Messbereich Medium	-20 ... +150 °C
Elektr. Anschluss	M12x1, 4-polig, A-Kodierung
Belegung	Pt100 an den vier Stiften, siehe Zeichnung der Quelle
Transmitter	keiner — der Sensor liefert einen Widerstand
Kein CE	das Blatt zeigt kein Zeichen und nennt keine Richtlinie
Bestellnummer	100-02161

LEISTUNGSMERKMALE

Genauigkeit	Klasse A nach der Norm des Messelements (4)
Arbeitstemperatur	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
Mediumtemperatur	-20 ... +150 °C
Systemdruck	max. 10 bar (2)
Kondensation	unbedenklich
Schutzart	IP 67 bei gestecktem Anschluss
Gehäusekörper	innen komplett vergossen
Gewicht	ca. 23 g
Einbaulage	beliebig

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	keine — passives Messelement
Umgebung	-20 ... +80 °C (1)
Medium	-20 ... +150 °C
Lagerung	-20 ... +85 °C
Kondensation	unbedenklich
Systemdruck	max. 10 bar (2)

MECHANIK

Prozessanschluss	Klemmringverschraubung G1/4" oder G1/2" (3)
Sensorrohr	Ø 6 x 0,5 mm, Edelstahl 1.4571
Werkstoff	durchgehend Edelstahl 1.4571
Gesamtlänge	163 mm, davon 140 mm Rohr
Elektr. Anschluss	M12x1, 4-polig, A-Kodierung
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 23 g
Schutzart	IP 67, Gehäusekörper innen vergossen

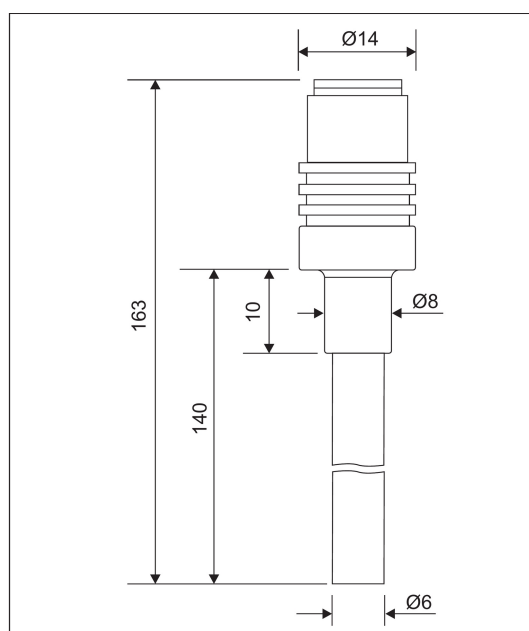
- (1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf deutlich wärmer sein als die Elektronik im Kopf; welche Halslänge oder welche Dämmung dafür nötig ist, sagt die Quelle nicht.
- (2) 10 BAR IST DER KLEINSTE SYSTEMDRUCK DIESER REIHE — die übrigen MKTS-Ausführungen tragen 25 bar. Der Grund steht nicht auf dem Blatt; naheliegend ist die Klemmringverschraubung.
- (3) DIE KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG IST NICHT IM LIEFERUMFANG. Sie hat eigene Bestellnummern: G1/4" ist 047-00067, G1/2" ist 047-00066, Klemmring Stahl, Werkstoff Edelstahl 1.4571, für Ø 6 mm.
- (4) EINE NORM ZUR KLASSE A NENNT DIE QUELLE NICHT. Üblich ist DIN EN 60751; das ist aber unsere Einordnung, nicht die Angabe des Herstellers.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

EIN EINZIGER ANSCHLUSS: M12x1, vierpolig, A-kodiert. Der Pt100 liegt in Vierleiterschaltung unmittelbar auf den vier Stiften — es gibt keine Elektronik im Sensor. DIE PASSENDE STECKBUCHSE IST NICHT IM LIEFERUMFANG; sechs Anschlusskabel sind unter BESTELLANGABEN mit eigenen Nummern aufgeführt.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Blatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor
Genauigkeitsnorm	NICHT GENANNT. Die Quelle schreibt nur Klasse A (4)
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT
Schutzart	IP 67 bei gestecktem Anschluss
Werkstoff zum Medium	Edelstahl 1.4571

BESTELLANGABEN

Zubehör

- SECHS ANSCHLUSSKABEL UND ZWEI KLEMMRINGVERSCHRAUBUNGEN mit eigenen Bestellnummern — sie stehen unten im Gitter. Die Kabel sind geschirmt, vierpolig, mit Metall-Gewinding, in zwei, fünf und zehn Metern, gerade oder rechtwinklig. KEINES DAVON IST IM LIEFERUMFANG DES SENSORS.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	100-02161	der STS wird über eine Bestellnummer bestellt, nicht über einen Code
Anschlusskabel 2 m	1330-00185	rechtwinklig, 4-polig, geschirmt, PVC
Anschlusskabel 5 m	1330-00187	rechtwinklig
Anschlusskabel 10 m	1330-00189	rechtwinklig
Anschlusskabel 2 m	1330-00184	gerade
Anschlusskabel 5 m	1330-00186	gerade
Anschlusskabel 10 m	1330-00188	gerade
Verschraubung G1/4"	047-00067	Klemmring Stahl, Ø 6 mm, Edelstahl 1.4571
Verschraubung G1/2"	047-00066	Klemmring Stahl, Ø 6 mm, Edelstahl 1.4571

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.

