

Technische Daten

Prozessanschluß	G1/2" hygienisch
Messbereich	-50°C...+200°C
Ansprechdynamik	T05=4sec/ T09=12sec *1
Werkstoffe (prozessberührend PB)	316L *2
Werkstoffe Gehäuseteile	1.4301/1.4305
Oberflächenrauheit	Ra ≤0,8 *2
Messumformer - Versorgungsspannung	15V...32V (DC)
Messumformer - Genauigkeit	max ±0,2% v. Endwert
Schutzart	IP69K *3
Schlüsselweite	SW22
Messumformer - Bürde	max 200Ω bei 15V, max 600Ω bei 24V, max 900Ω bei 32V
Anzugsmoment	10Nm...20Nm

Umgebungsbedingungen

Einsatzbereich	flüssige und gasförmige Medien/ hygienischer Einsatz
max. Temperaturbelastung Elektronik und Stecker	85°C
Lagertemperatur	+5°C...+70°C
Prozessdruck	0-16 Bar
Einbauhinweise	Zum Einbau in eine geeignete Einbausituation / Serie "hygienic connect"

Sonstiges

Beschriftung/ Markierung	mittels Gravur auf Gehäuseteilen,z.B. "Auftragsnummer"
Beschriftung/ Markierung	mittels Label auf Gehäuseteilen

SONTEC **CE**

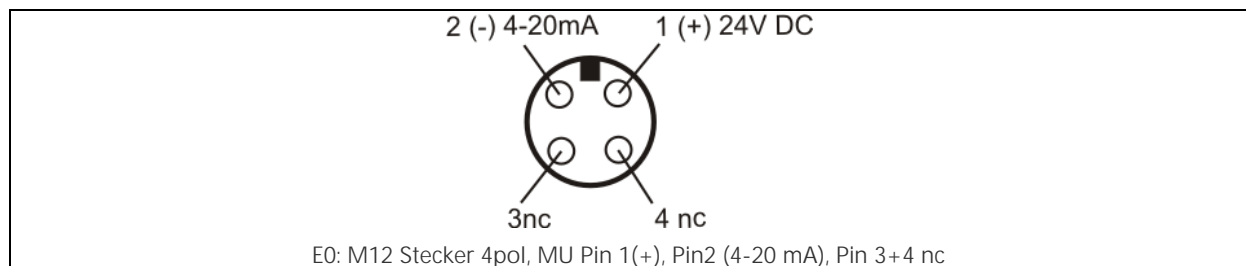
Artikel: 800-XXX KW/JJ

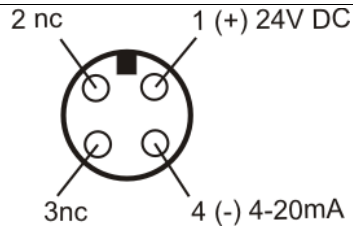
Type: TYPE-XXX

Sontec Sensorbau GmbH - Am Wasserfall 6 - D-57368 Lennestadt - www.sontec.de

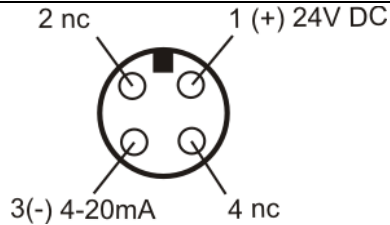
Typenschlüsselkonfiguration

Pos.:	Technische Merkmale	Schlüssel	Ausprägung
1	Einbaulänge "EL"	A0	50mm
		A1	100mm
		A2	150mm
		A3	200mm
		A4	250mm
		A5	300mm
		A6	400mm
		A7	500mm
2	Verjüngung	B0	keine
		B1	6mm verjüngt auf 3mm (30mm Länge) *4
		B2	6mm verjüngt auf 4mm (30mm Länge) *5
3	Sensorelement-Typ	C0	Pt100, Toleranzklasse A nach DIN EN 60751
		C1	Pt100, Toleranzklasse AA nach DIN EN 60751
4	Messumformer eingestellt auf Bereich	D0	4...20 mA, 0...100°C
		D1	4...20 mA, 0...150°C
		D2	4...20 mA, 0...120°C
		D3	4...20 mA, 0...200°C
		D4	4...20 mA, -50...100°C
		D5	4...20 mA, -10...40°C
		D6	4...20 mA, 70...120°C
		D7	4...20 mA, -20...100°C
5	Fühleranschluss	E0	M12 Stecker 4pol, MU Pin 1(+), Pin2 (4-20 mA), Pin 3+4 nc
		E1	M12 Stecker 4pol, MU Pin 1(+), Pin4 (4-20 mA), Pin 2+3nc
		E2	M12 Stecker 4pol, MU Pin 1(+), Pin3 (4-20 mA), Pin 2+4nc





E1: M12 Stecker 4pol, MU Pin 1(+), Pin4 (4-20 mA), Pin 2+3nc



E2: M12 Stecker 4pol, MU Pin 1(+), Pin3 (4-20 mA), Pin 2+4nc

Bestehende Konfigurationen

Typ	Bestellschlüssel	Artikelnummer	Alte Bestellnummer
TSF-7-MU	TSF-7-MU-A1B0C0D0E0	800-033	
TSF-7-MU	TSF-7-MU-A0B0C0D0E0	800-032	
TSF-7-MU	TSF-7-MU-A5B0C0D0E0	800-112	
TSF-7-MU	TSF-7-MU-A2B0C0D0E0	800-113	
TSF-7-MU	TSF-7-MU-A0B0C0D0E0	800-234	

Bemerkungen

*1 gemessen in Wasser 70°C, 0,04m/sec

*2 Produktberührend PB

*3 In Verbindung mit entsprechend eingestuftem Gegenstecker

*4 Ansprechzeit T05=2sec/T09=4sec

*5 Ansprechzeit T05=3 sec/ T09=6 sec

Änderungsstand

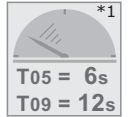
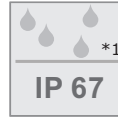
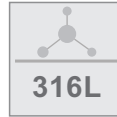
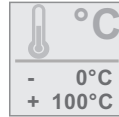
Version	Gültig ab	Kommentar
<u>1.1</u>	02.10.2013 09:26:59	Freigabe PSO 02102013
<u>1.0</u>	21.06.2013 10:05:37	Typenblatt angelegt

ANWENDUNGSBEREICH



Temperatur-Sensor PT-100A für den hygienischen Einsatz in der Lebensmitteltechnik.

EIGENSCHAFTEN



TECHNISCHE DATEN

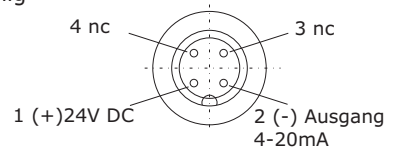
Meßspitze: DA=6.0mm L=50.0mm
 Einschraubgewinde: G1/2" SW22
 Prozessberührende Oberflächen Ra≤0.8

Anschluss

Signal 4 - 20mA mittels Messumformer
 M12 Steckerverbindung 4polig

Sensorelement

Pt100A auf 4-20mA



Werkstoffe

ARTIKEL	Kontakt zum Medium	
G1/2"Schraube / Messspitze	316L/1.4404	(AISI/W-NR.)
Gehäuseteile	304/1.4301	(AISI/W-NR.)

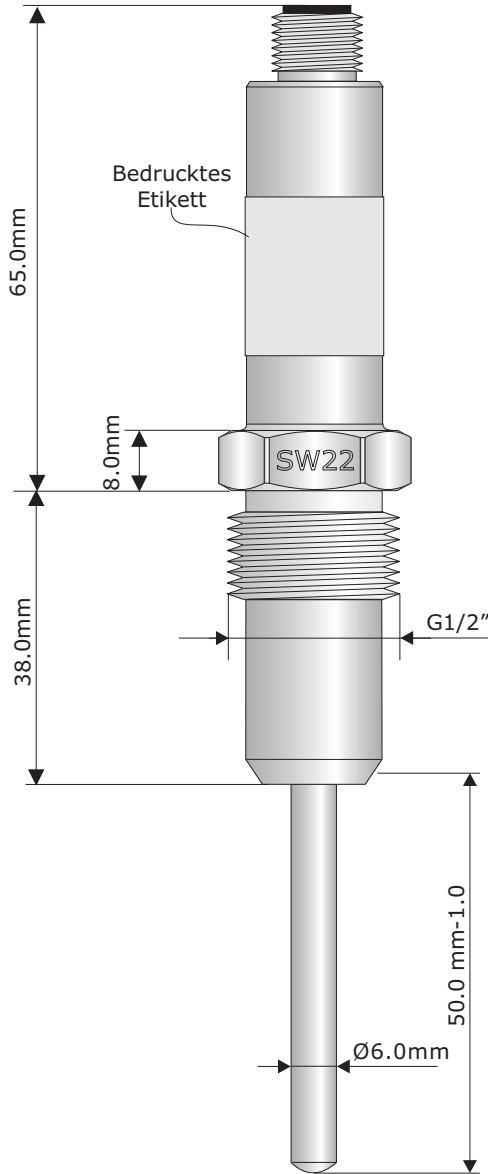
Messumformer

Temp.-Bereich : 0°C ... 100°C
 Messgenauigkeit : max. ±0.2% v. Endwert
 Versorgungsspg. : 15V ... 32V (DC)
 Ausgang : 4-20 mA
 Bürde : max 200Ω bei 15V
 max 600Ω bei 24V
 max 900Ω bei 32V

BEMERKUNGEN

*1 in Verbindung mit entsprechendem Gegenstecker

! Empfohlenes Anzugsmoment in Kombination mit hygienischer Muffe 10Nm.



VERPACKUNG / BESCHRIFTUNG**Fühlerbeschriftung**

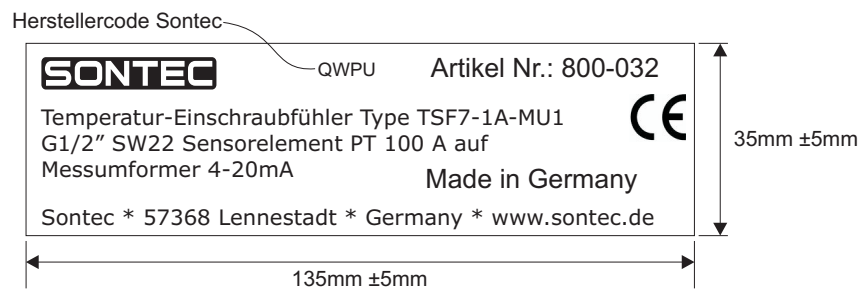
Bedrucktes Etikett
Farbe: silber / grau
Position am Fühler: siehe Zeichnung Seite 1



Herstellercode
Sontec

Verpackung

Bedruckung des Verpackungsbeutels: (Beispiel)

**LIEFERUMFANG****Lieferumfang**

1x Temperatursensor in PE -Beutel Einzelverpackung