

Auf einen Blick

- Optimale Platzierbarkeit auch bei Rührwerken und Molchsystemen
- Integrierter 4 ... 20 mA Transmitter oder Pt100-Ausgang
- Sehr schnelle Ansprechzeit
- 3-A-konform ohne Elastomere



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Pt100 Genauigkeitsklasse (EN 60751)	B ($\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bei $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,3 + 0,005 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$ A ($\pm 0,15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bei $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm (0,15 + 0,002 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$ $1/3 \text{ B } (\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bei $0 \text{ }^{\circ}\text{C})$ $\pm 1/3 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$ $1/6 \text{ B } (\pm 0,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bei $0 \text{ }^{\circ}\text{C})$ $\pm 1/6 \times (0,3 + 0,005 \times t) \text{ }^{\circ}\text{C}$
-------------------------------------	---

Max. Wandlungsfehler	$\pm 0,25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Max. Ausgabe-Fehler	$\pm 0,1 \text{ } \%$ FSR $\pm 0,016 \text{ mA}$
Min. Ausgangsspanne	$25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Prozesstemperatur	$115 \dots 135 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $< 1 \text{ h}$ $-40 \dots 115 \text{ }^{\circ}\text{C}$, dauerhaft

Thermische Ansprechzeit, T50	$\leq 2,5 \text{ s}$, 20 mm . $\leq 2,7 \text{ s}$, 50 mm $\leq 9,0 \text{ s}$, frontbündig
Abtastzeit	$0,5 \text{ s}$
Temperatur-Drift (durch Umgebung)	$< 0,003 \text{ } \%$ FSR/ $^{\circ}\text{C}$, typ. $< 0,01 \text{ } \%$ FSR/ $^{\circ}\text{C}$, max.
Thermische Ansprechzeit, T90	$\leq 6,5 \text{ s}$, 20 mm $\leq 6,7 \text{ s}$, 50 mm $\leq 66,0 \text{ s}$, frontbündig
Dämpfung	$0 \dots 30 \text{ s}$, programmierbar

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	G 1/2 A hygienegerecht
Material Messrohr	AISI 316L (1.4404)
Prozessberührendes Material	PEEK Natura
Oberflächenrauigkeit prozessberührend	$Ra \leq 0,8 \text{ } \mu\text{m}$

Prozessanschluss

Eintauchlänge	0 mm , frontbündig 20 mm 50 mm
---------------	--

Umgebungsbedingungen

Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	$1,6 \text{ mm p-p}$ ($2 \dots 25 \text{ Hz}$), 4 g ($25 \dots 100 \text{ Hz}$), 1 Oktave / min.
Schutzart (EN 60529)	IP67 IP69K, mit geeignetem Kabel
Luftfeuchtigkeit	$< 98 \text{ } \%$ RH, kondensierend
Arbeitstemperaturbereich	$-40 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Lagertemperaturbereich	$-50 \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Ausgangssignal

Shunt-Widerstand	$R_s \leq (V_s - 8 \text{ V})/0.023 \text{ A}$ $R_s \leq 680 \text{ } \Omega$, $V_s = 24 \text{ V DC}$
Ohne Messumformer	$1 \times \text{Pt100}$, 4-Leiter
Mit Messumformer	$4 \dots 20 \text{ mA}$, 2-Leiter

Gehäuse

Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Bauform	Kompakt-Transmitter
Material	Edelstahl

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	M12-A, 4-Pin
-----------------	--------------

Speisung

Betriebsspannungsbereich	$8 \dots 35 \text{ V DC}$
--------------------------	---------------------------

Konformität und Zulassungen

EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
Hygiene	FDA (21 CFR 177.2415) 3-A (74-07)