

Einschraub-Transmitter G1/2 " M12 Stecker 4-20 mA

Artikelnummer: 807004 0X12

Der präzise Pt1000 Einschraub-Transmitter misst verlässlich Temperaturen in Rohren und Behältern. Mit dem Einschraubgewinde können Sie ihn sicher und einfach in den Prozess einbringen. Angeschlossen wird er über einen M12-Stecker. Der Ausgang liefert ein standardisiertes 4-20 mA Ausgangssignal. Dadurch können Messwerte auch über weite Strecken fehlerfrei übermittelt werden. Sie können die Länge der Schutzhülse auswählen. Zubehör wie Tauchhülsen, Klemmverschraubungen und Anschlusskabel sind in unserem Online-Shop erhältlich.



Besondere Merkmale	
Ein- und Ausgänge	<p>Eingang: Pt1000 Widerstandssensor, fest verbaut Ausgang: 4 bis 20 mA</p>
Genauigkeit und Langzeitstabilität	<p>Genauigkeit: hohe Messgenauigkeit Langzeitstabilität: lange Standzeit bei flexiblen Einsatzmöglichkeiten</p>
Alarmfunktion	<p>Fühlerbruchüberwachung Fühlerkurzschlussüberwachung Messbereichsüberwachung</p>
Design	<p>Kompakte, robuste, vibrations- und stoßfeste Bauart</p>
Prozesssicherheit	<p>druckfest bis über Schraubverschluss in dem Prozess einbringen</p>

kompakte und robuste Bauweise
Compact and robust design

Messelement: Pt 1000
Measuring element: Pt 1000

Ausgang: 4 - 20 mA
Output: 4 - 20 mA

Einbaulängen konfigurierbar
Mounting length configurable

Anschluss über M12 Stecker
Connection via M12 plug

einfache und sicher Installation
easy and safe installation

Eingang			
Messelement	Norm	Konfig. Messbereich	Genauigkeit
Pt1000	IEC 60751	-200 °C bis +850 °C -328 °F bis +1562 °F	±0,3 °C + 0,1 % der Messspanne
Anschlussart	2-Leiter (fest verbaut)		

Ausgang		Schaltbild Ausgang
Ausgangsart	analog, temperaturlinear für RTD	<p>Frontansicht M12 Stecker Front view M12 connector</p>
Ausgangssignal	4 bis 20 mA	
Parametrierung	Konfigurierbar über DIP-Switch	
Auflösung	16 bit dac	
Messgenauigkeit (°C)	0,1	
Bürde	500 Ω bei 24 VDC	
Anschlussart	2-Leiter	

Sensorüberwachung & Sensorfehler		Messwerte außerhalb des Messbereichs	
Sensorfehler	gemäß NAMUR NE43	Sensor Status	4 - 20 mA
Alarme		Min. Messwert	4 mA
Sensor Status	4 - 20 mA	Max. Messwert	20 mA
Sensor Kurzschluss	3,6 mA	Underrange	3,8 mA
Sensorbruch	21 mA	Overrange	20,5 mA

MWA / KS / 21.06.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99

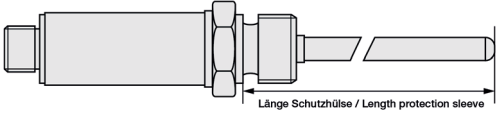
info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem
Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Zeitverhalten		Genauigkeit und Stabilität	
Einschaltzeit (s)	≤ 5	Kaltstellenkompensation	
Signaldämpfung (s)	0 – 30	Kaltstellenkompensation (CJC)	±0,3 – 0,5 °C (NTC 5K)
Messtakt (s)	<0,25 (<4 Hz)	Temperatureinfluss CJC	±0,01 °C pro °C
Ansprechzeit	Abhängig vom Sensortyp		

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Lagerung: -30 °C bis +70 °C -22 °F bis +158 °C Betrieb: -50 °C bis +150 °C -58 °F bis +302 °F
Feuchtigkeit (%rF)	0 bis 98 (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65
EMV	
Standard	Richtlinie: 2014/30/EU Harmonisierte Normen: EN 61326-1:2013

Bauform, Schutzhülse, Einschraubgewinde					
Bauform			Einschraubgewinde		
Maße	Siehe Zeichnung			Material	Edelstahl 1.4404 316L
Material	Edelstahl 1.4404 316L			Länge Gewinde (mm)	14
Montage	Per Prozessanschluss			Prozessanschluss	G1/2 "
Anschluss	M12			Schlüsselweite (SW)	27
Gewicht (g)	mind. 75 (abhängig von Hüslenlänge)				
Schutzhülse					
Material	Edelstahl 1.4404 316L				
Durchmesser (mm)	6				
Bitte wählen Sie die passende Länge der Schutzhülse					
Einbaulänge (mm)	50	100	150	200	
Artikelnummer	807004 0112	807004 0212	807004 0312	807004 0412	



Länge Schutzhülse / Length protection sleeve

Passendes Zubehör	
Hutschienennetzteil	auf Anfrage
Tischnetzteil	auf Anfrage
Passende Anschlussleitungen	im Webshop: testo-sensor.shop
Passende Montageflansche	im Webshop: testo-sensor.shop
Passende Tauchhülsen	im Webshop: testo-sensor.shop
Passende Klemmverschraubungen	im Webshop: testo-sensor.shop

Werkskonfiguration	
Eingang	Pt1000 fest verbaut
Skalierung	-50 °C bis +150 °C

Allgemeine Daten	
Galvanische Trennung	keine
Versorgungsspannung (VDC)	12 bis 36 VDC, verpolungssicher
Lieferung	
Transmitter, Betriebsanleitung, einzeln verpackt in PE Beutel	

Technische Zeichnung	Alle Angaben in mm
Seitenansicht	Stecker

Alle Angaben in mm

Anschlussbelegung Ein-und Ausgang	
Eingang	<p>Pt1000 fest verbaut</p> <p>Pt1000 fixed mounted</p>
Ausgang	

Montage	
	<p>Durch die Wärmeableitung an die Umgebung können Messfehler entstehen. Um diese möglichst klein zu halten, empfehlen wir die Schutzhülse Ihres Temperaturfühlers beim Einbau möglichst tief in das zu messende Medium einzutauchen. Die optimale Einbautiefe sollte 10-15 mal dem \varnothing der Schutzhülse entsprechen. Achten Sie bitte darauf, dass sie ausreichend Platz haben, damit Sie den Fühler gegebenenfalls auch wieder ausbauen können.</p> <p>Montage mittels Tauchhülse (4): Bitte beachten Sie, dass der \varnothing und die Länge der Tauchhülse passend zur Einbausituation gewählt wird, damit die Mindesteintauchtiefe erreicht werden kann. Dadurch das der Fühler nicht direkt in das Medium eingebracht wird, sondern über die Tauchhülse sind die Ansprechzeiten etwas langsamer. Der Fühler sollte so gewählt werden, dass die Schutzhülse am Boden der Tauchhülse anschlägt und das das Luftpolster um das Schutzrohr möglichst klein ist. Der Einsatz von Wärmeleitpaste kann die Ansprechzeiten verbessern.</p>

MWA / KS / 21.06.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop