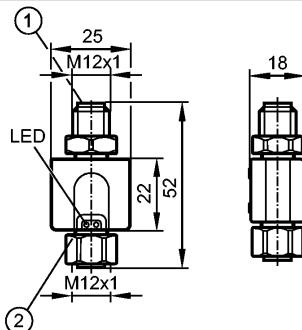


## TP9237



1: Anschluss für Spannungsversorgung und Ausgangssignale

2: Anschluss für Temperatursensor



Made in Germany

**Produktmerkmale**

Messsignalwandler für Temperatursensoren

für Pt100- und Pt1000-Messelemente

Analogausgang 0...10 V

Messbereich: 0...100 °C / 32...212 °F

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC
Betriebsspannung [V]	18...32 DC
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

**Ausgänge**

Ausgang	Analogausgang 0...10 V
Ausgangsfunktion	0...10 V analog
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Analogausgang	0...10 V; Rmin: 2000 Ω

**Genauigkeit / Abweichungen**

Analogausgang [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
Temperaturkoeffizient (in % der Spanne pro 10 K)	0,1

**Reaktionszeiten**

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	1
Mess- / Anzeigenzykluszeit [ms]	100
Watchdog integriert	ja

**Schnittstellen**

IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2-Slave, 38,4 kBaud
IO-Link Revision	1.1

**TP9237****Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart		IP 67

**Zulassungen / Prüfungen**

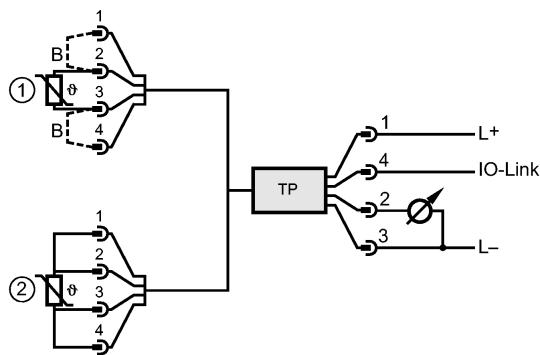
EMV		EN 61326-1
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27: 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6: 20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	505,11

**Mechanische Daten**

Gehäusewerkstoffe	PA PACM 12 (TROGAMID); PET; Dichtung: FPM (Viton); Überwurfmutter: V4A (1.4404); Stecker: TPU
Gewicht	[kg] 0,04

**Elektrischer Anschluss**

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

**Anschlussbelegung**

1: Zweileiter-Messfühler

2: Vierleiter-Messfühler

B: Brücke

**Bemerkungen**

Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus Der Messbereich ist skalierbar: -50... 300 °C / -58...572 °F MS = eingestellte Messspanne
-------------	--

**Weitere Daten**

Messwert über IO-Link	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$
-----------------------	-----	-------------------------------------