

YT900122

Temperatur-Sensoren • Temperaturtransmitter

Temperatursensor, Ø6mm 50lang, G1/2", analog 2-draht, 4-20mA, Mediumtemperatur 0-100°C, M12-Steckverbinder



Die Temperaturmessung ist in vielen industriellen Anwendungen von großer Bedeutung. Wir unterscheiden zwischen zwei unterschiedlichen Messprinzipien: 1. Berührungslos und 2. Medienberührend. Eine berührungslose Messung erfolgt über infrarote Strahlung, welche eine Bestimmung von Temperaturen bis zu 1800°C erlaubt, da keine Peripherie des Systems, wie etwa der Messfühler, Kontakt zum Medium oder Objekt benötigt. Aufgrund dessen finden diese Geräte oft ihren Einsatz in Schmieden, Walzwerken oder im Allgemeinen in Stahl verarbeitenden Betrieben. Die medienberührende Messung erfolgt meist in Kombination mit einem PT100 Thermowiderstand, welcher dann an die Auswerteelektronik bzw. Anzeigegeräte angeschlossen wird. Einsatzgebiete für diese Systemvarianten finden sich z.B. in Kühlkreisläufen, Vorratsbehältern, Abgassystemen, Absaugungen oder Lüftungssystemen.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Signalausgangs	Zweidraht
Restwelligkeit	10 %
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Genauigkeit	Genauigkeit Messelement: $\pm(0,3 + 0,005 * t)$ °C (Klasse B nach IEC 60751) Genauigkeit Elektronik: $\pm 0,5$ % der Messspanne

Mechanische Eigenschaften

Ausführung des Prozessanschlusses	G1/2 Zoll
Bauform	Zylinder, Gewinde
Druckfestigkeit	50 bar
Durchmesser	6 mm
Einbautiefe	50 mm
Fühlermaterial	Edelstahl 1.4571
Lagertemperatur	-20 - 70 °C
Länge	50 mm
Mediumtemperatur	0 - 100 °C
Schutzart (IP)	IP65
Vibrationsfestigkeit Beschleunigung	10 g
Umgebungstemperatur	-40 - 85 °C
Umgebungsbeständigkeiten	Vibrationsfest nach IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-64

Sonstige Eigenschaften

Ausführung	Temperatursensor
------------	------------------

Klassifizierung

ETIM 8

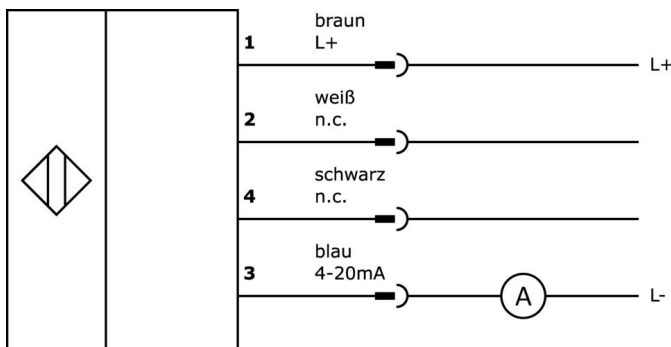
Weiteres

IPF Produktgruppe	310 Temperatursensoren
Verpackungsmaße	165 x 100 x 38 mm
Bruttogewicht	147 g
Zolltarifnummer	90251900
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

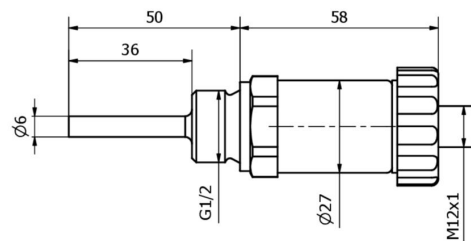
Wichtige Hinweise

/ Gesamtgenauigkeit(Genauigkeit Messelement + Genauigkeit Elektronik): $\pm(0,3 + 0,005 * 150[\text{Messstofftemperatur}]) + 0,5/100 * 200[\text{Messbereich}] = \pm 2,05 \text{ } ^\circ\text{C}$

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK205321



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -
25-90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK205325



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
4polig gerade, freies
Leitungsende, 4x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø5,5mm, 250V, -
25-90°C, IP67, Geschirmt,
Schleppketten- und torsionsfähig,
Öle und Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

AD000019



Zubehör Druck, Profildichtung G1/
2", Ø24mm 1,5hoch,
Fluorkautschuk FKM, grün

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.