

EINSCHRAUB-TEMPERATURSENSOR EX



- EX IA IIC · ZONE 0
- PT100 BIS +425 °C
- GENAUIGKEIT 0,1 %
- 4...20 MA ODER 0...10 V
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Explosionsschutz	II 1 G Ex ia IIC T6..T1 Ga (3)	Medium	-50 ... +425 °C
Eingang	Pt100, 2-Leiter	Umgebung	-20 ... +75 °C / +50 °C (2)
Ausgang	4 ... 20 mA oder 0 ... 10 V	Versorgung	12 ... 30 VDC
Genauigkeit	max. 0,1 % v. Messbereich	Auflösung	24 Bit
Zulassung	TÜV 21 ATEX 201293 X	Produktkennung	GF

Einschraub-Temperatursensor in eigensicherer Ausführung für Zone 0, mit Pt100 bis +425 °C und dem genauen Messverstärker der Reihe. DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄNGT AN DER AUSGANGSART — siehe Hinweis (2). KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	Pt100, 2-Leiter
Messbereich	-50 ... +425 °C, minimale Spanne 50 °C
	andere Bereiche auf Anfrage
Sensorklasse	A · B · AA (B1/3 DIN)
Stromsignal	4 ... 20 mA, 2-Leiter
Spannungssignal	0 ... 10 V · 0,5 ... 10,5 V · 2 ... 10 V
	je 3-Leiter
Strombereich	3,8 ... 20,5 mA

LEISTUNGSMERKMALE

Genauigkeit	max. 0,1 % v. Messbereich + Sensorfehler
Auflösung	24 Bit
Filtereinstellung	5 ... 5000 ms
Einschaltverzögerung	5 ms
Einstellung	per Software TrComm (4)
Anzeige	keine
Grenzwertkontakte	keine
ATEX	TÜV 21 ATEX 201293 X
IECEX	IECEX TUN 21.0005X
Kennzeichnung	II 1 G Ex ia IIC T6..T1 Ga
	II 1/2 G Ex ia IIC T6..T1 Ga/Gb
	II 2 G Ex ia IIC T6..T1 Gb

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	12 ... 30 VDC
Verpolungsschutz	vorhanden
Umgebung 2-Leiter	-20 ... +75 °C (2)
Umgebung 3-Leiter	-20 ... +50 °C (2)
Medium	-50 ... +425 °C
Lagerung	-40 ... +100 °C
Kondensation	unbedenklich

MECHANIK

Prozessanschluss	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Halsrohr	100 mm (Option)
Schutzrohr	1.4571, Standard Ø 6 x 0,5 mm
Gehäusekörper	PBT GF30
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	PN 25
Schutzart	mindestens IP 65, Platinen vergossen
Deckel	PBT GF30
Gewicht	ca. 140 g

(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf wärmer sein als die Elektronik im Kopf; die Quelle des METS-WS schreibt dazu ausdrücklich: Temperaturen über +85 °C können die Elektronik zerstören.

(2) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄNGT AN DER AUSGANGSART: -20 ... +75 °C am 2-Leiter-Stromausgang, aber nur -20 ... +50 °C am 3-Leiter-Spannungsausgang. Wer nach dem oberen Wert auslegt und den Spannungsausgang bestellt, liegt um 25 K zu hoch.

(3) Die Temperaturklasse ist als T6..T1 angegeben; welche gilt, ergibt sich aus dem Einbau.

(4) Auch dieses Erzeugnis hat weder Display noch Tasten.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Zehn elektrische Anschlüsse stehen zur Wahl: M12x1 vier-, fünf- und achtpolig, Deutsch DT04 drei- und vierpolig, Super Seal 1.5 dreipolig, Bajonett (DIN) vierpolig, Ventilstecker vierpolig, MIL sechspolig und Kabel. Der Anschluss sitzt seitlich, wahlweise oben.



ABMESSUNGEN

Prozessanschluss:	1/4" / 3/8" / 1/2" / 3/4" / 1" / 1/4NPT / 3/8NPT / 1/2NPT
Halsrohr:	100 mm (Option)
Elektrischer Anschluss:	seitlich
	Option: nach oben
	Stecker und Kabel: siehe Seite 7
Material:	Schutzrohr: Edelstahl 1.4571 (Standard 6x0,5 mm)
	Halsrohr: Edelstahl 1.4571
	Prozessanschluss: Edelstahl 1.4571
	Gehäusekörper: PBT GF30
	Deckel: PBT GF30
Gewicht:	ca. 140 g (70 mm, 1/2", M12x1)
Einbaulage:	beliebig
Systemdruck:	PN 25
Geräteschutz:	Schutzklasse: mindestens IP65 (Elektronik)
	Platinen: vergossen

Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

Explosionsschutz	II 1 G Ex ia IIC T6..T1 Ga · II 1/2 G Ex ia IIC T6..T1 Ga/Gb · II 2 G Ex ia IIC T6..T1 Gb
Einbau	Für Gase; Zone 0, Zone 1 und Zone 2
ATEX	TÜV 21 ATEX 201293 X · Richtlinie 2014/34/EU
IECEX	IECEX TUN 21.0005X
Bedeutung des X	BESONDERE BEDINGUNGEN. Beide Nummern enden auf X; die Bedingungen stehen in der Betriebsanleitung, nicht im Datenblatt
CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT — das Blatt zeigt kein CE-Zeichen, obwohl es 2014/34/EU nennt
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor
Schutzart	mindestens IP 65 an der Elektronik

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KONFIGURATOR DEV-KMA MIT DER SOFTWARE TRCOMM. Ohne ihn lässt sich der Sensor nicht programmieren; die Software liegt dem Konfigurator bei und ist auch einzeln auf Anfrage zu haben. Eine Artikelnummer nennt die Quelle hier nicht — siehe Datenblatt DEV-KMA.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	GF	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Eingang	0	Pt100, 2-Leiter
Ausgang	0 ... 3	4 ... 20 mA 2-Leiter · 0 ... 10 V · 0,5 ... 10,5 V · 2 ... 10 V, je 3-Leiter
Sensortyp	0 · 1 · 3	Klasse A · Klasse B · Klasse AA (B1/3 DIN)
Schutzrohr	0 ... 3	Ø 6x0,5 mm · anderes · Ø 6x0,5 mit Halsrohr 100 mm · anderes mit Halsrohr
Einbaulänge	0 ... 7	50 · 100 · 200 · 250 · 400 · 600 · 1000 mm · andere
Prozessanschluss	0 ... 7	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Lage Anschluss	0 · 1	seitlich · oben
Elektr. Anschluss	0 ... 9	M12 4-/5-/8-polig · Deutsch DT04 3-/4-polig · Super Seal 3-polig · Bajonett · Ventil · Kabel · MIL

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet; ein fertiges Beispiel steht hier nicht, weil ein Bestellcode eine Zusage ist und in unserer eigenen Artikelliste auflösbar sein muss. MASSGEBLICH IST DER DEUTSCHE BESTELLSCHLÜSSEL DER QUELLE.

