EINSCHRAUB-TEMPERATURSENSOR EX



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

IP65

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).

office@octogon.org | +43 676 3628453
octogon GmbH | Roseggerstrasse 16 8700 Leoben | Austria

V01x | 10/2026 | © octogon GmbH

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

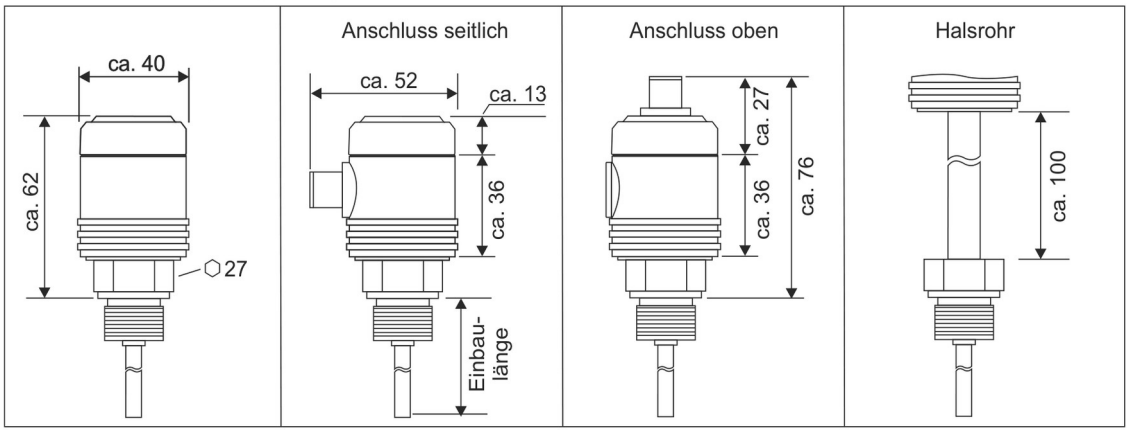
Prozessanschluss	1/4″ · 3/8″ · 1/2″ · 3/4″ · 1″ ·
	1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Halsrohr	100 mm (Option)
Schutzrohr	1.4571, Standard Ø 6 × 0,5 mm
Gehäusekörper	PBT GF30
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	PN 25
Schutzart	mindestens IP 65, Platinen vergossen
Deckel	PBT GF30
Gewicht	ca. 140 g

(1) Die Umgebungstemperatur ist nicht die Mediumstemperatur: das Medium darf wärmer sein als die Elektronik im Kopf.
(2) Die Umgebungstemperatur hängt an der Ausgangsart: -20 … +75 °C am 2-Leiter-Stromausgang, aber nur -20 … +50 °C am 3-Leiter-Spannungsausgang.
(3) Temperaturklasse T6..T1; welche gilt, ergibt sich aus dem Einbau.
(4) 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



Maße in mm.

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
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.

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 6×0,5 mm · anderes · Ø 6×0,5 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.