

KOMPAKTSENSOR, EIGENSICHER



- EX IA IIC, ZONE 0
- ATEX UND IECEX
- MEDIUM BIS +425 °C
- AUFLÖSUNG 24 BIT
- IP 65 / IP 68



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	1x oder 2x Pt100 · Pt1000, Klasse A	Medium	-50 ... +425 °C (2)
Ausgang	4...20 mA · 0...10 V · 0,5...10,5 V · 2...10 V	Umgebung	je Temperaturklasse (1)
Explosionsschutz	II 1 G Ex ia IIC T6..T1 Ga	ATEX	TÜV 21 ATEX 201293 X
Genauigkeit	max. 0,1 % vom Bereich	IECEX	IECEX TUN 21.0005X
Versorgung	12 ... 30 VDC	Produktkennung	GN (3)

Der Kompaktsensor als eigensicheres Gerät für Zone 0 — dieselbe Bauplattform, dieselben Ausgänge, dazu ATEX und IECEX. DAS X AM ENDE BEIDER BESCHEINIGUNGSNUMMERN



BEDEUTET BESONDERE BEDINGUNGEN; sie stehen auf Seite 4 der Quelle.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	1x oder 2x Pt100 · Pt1000
Klassen	Klasse A — die einzige Möglichkeit
Sensoranschluss	2-, 3- oder 4-Leiter
Maximaler Bereich	-50 ... +200 °C, kleinste Spanne 50 K
Stromausgang	4 ... 20 mA, 2-Leiter, 3,8 ... 20,5 mA
Störmeldung	3,6 mA tief · 21 mA hoch
Spannungsausgang	0...10 V · 0,5...10,5 V · 2...10 V, 3-Leiter
Ohne Transmitter	Widerstand unmittelbar auf dem Stecker

LEISTUNGSMERKMALE

ATEX-Kennzeichnung	II 1 G Ex ia IIC T6..T1 Ga
	II 1/2 G Ga/Gb · II 2 G Gb
ATEX	TÜV 21 ATEX 201293 X
IECEX	IECEX TUN 21.0005X
Zonen	Zone 0, 1 und 2, für Gase
Ui · li · Pi Strom	30 VDC · 110 mA · 1 W
Ui · li · Pi Spannung	30 VDC · 110 mA · 1 W
Ui · li · Pi passiv	30 V · 100 mA · 100 mW
Ci · Li	66 nF · 330 µH (330 m Kabel)

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	12 ... 30 VDC, verpolungsfest
Umgebung Strom	-40 ... +75 °C (1)
Umgebung Spannung	-40 ... +50 °C (1)
Umgebung passiv	-50 ... +100 °C (1)
Medium T1 · T2 · T3	+425 · +275 · +180 °C
Medium T4 · T5 · T6	+115 · +80 · +65 °C
Lagerung	-40 ... +85 °C
Systemdruck	max. 25 bar

MECHANIK

Prozessanschluss	ohne · 1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1"
	1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT · 1NPT · M14x1,5
Sensorrohr	Ø 6 mm, Edelstahl 1.4571
Gehäusekörper	Edelstahl 1.4571
Steckereinsatz	Edelstahl 1.4571 — hier kein Kunststoff
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	max. 25 bar
Schutzart	IP 65 Elektronik · IP 68 Sensor

(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄNGT AN DER TEMPERATURKLASSE UND AN DER AUSGANGSART: Stromausgang -40...+75 °C, Spannungsausgang nur -40...+50 °C, passiv -50...+100 °C. In T5 und T6 rechnet die Quelle die Grenze aus der Verlustleistung. DIE TAFEL AUF SEITE 6 DER QUELLE GEHÖRT VOR DIE AUSLEGUNG GELESEN.

(2) MESSBEREICH UND MEDIUMSTEMPERATUR WIDERSPRECHEN SICH: Merkmalsleiste -50...+200 °C, Datentafel -50...+425 °C, dazu die Grenze je Temperaturklasse. Maßgeblich ist der kleinste der drei Werte.

(3) DER SCHLÜSSEL GN IST BEIM MKTS-GLEx WORTGLEICH DERSELBE — der steht seit dem 2026-09-13 auf dem Blatt TEMF. Über den Code allein sind die beiden Ausführungen nicht zu unterscheiden; die Typbezeichnung gehört im Klartext in die Bestellung.

(4) BESONDERE BEDINGUNGEN (X), Seite 4 der Quelle: Wärmerückfluss über die zulässige Umgebungstemperatur hinaus vermeiden, Zündgefahren durch Schlag und Reibung ausschließen, elektrostatische Aufladung verhindern.

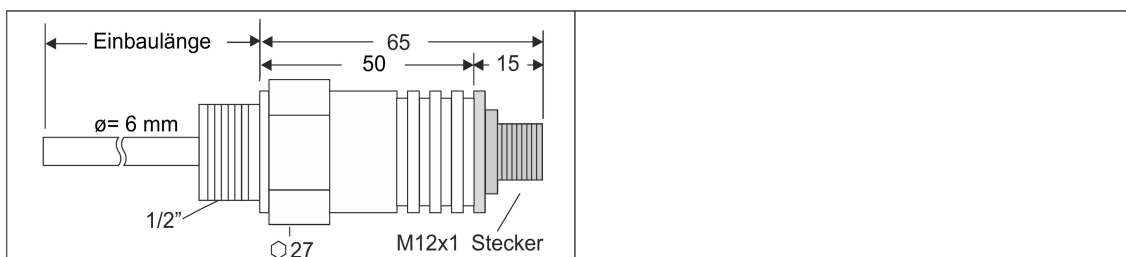


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Vier elektrische Anschlüsse stehen zur Wahl: M12x1 vier- und achtpolig, Ventilstecker nach EN 175301-803 Typ A vierpolig, MIL sechspolig und Kabel. Der Steckereinsatz ist bei dieser Ausführung immer aus Edelstahl. WELCHE LEITER AUF WELCHEM STIFT LIEGEN, HÄNGT AN DER LEITERZAHL — die Quelle führt dazu eine eigene Tafel.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

Explosionsschutz	II 1 G Ex ia IIC T6..T1 Ga · II 1/2 G Ga/Gb · II 2 G Gb
ATEX	TÜV 21 ATEX 201293 X — das X bedeutet besondere Bedingungen (4)
IECEX	IECEX TUN 21.0005X — ebenso mit besonderen Bedingungen
Richtlinie	2014/34/EU, von der Quelle ausdrücklich genannt
CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Blatt zeigt trotz der genannten Richtlinie kein CE-Zeichen
Bescheinigungen	Laut Quelle auf Anfrage und zum Herunterladen; UNS LIEGEN SIE NICHT VOR

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KONFIGURATOR DEV-KMA MIT DER SOFTWARE TRCOMM. Ohne ihn lässt sich der Transmitter 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. OHNE TRANSMITTER WIRD NICHTS KONFIGURIERT: der Sensor liegt dann unmittelbar auf dem Stecker.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	GN	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Transmitter	0 ... 4	ohne · 4...20 mA 2-Leiter · 0...10 V · 0,5...10,5 V · 2...10 V, je 3-Leiter
Messelement	0 ... 3	Pt100 · Pt1000 · 2x Pt100 · 2x Pt1000 (2x nur ohne Transmitter)
Sensoranschluss	0 · 1 · 2	2-Leiter · 3-Leiter · 4-Leiter
Genauigkeit	0	Klasse A — die einzige Möglichkeit
Einbaulänge	0	10 ... 300 mm in 5-mm-Schritten, BITTE ANGEBEN
Prozessanschluss	0 ... A	1/2" · 1/4" · 3/8" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 3/4NPT · 1/2NPT · 1NPT · M14x1,5
Elektr. Anschluss	0 ... 4	M12x1 4-polig · Ventilstecker · MIL 6-polig · Kabel 2 m · M12x1 8-polig
Konfiguration	0 · 1	Werkseinstellung 0...100 °C · kundenspezifisch innerhalb -50...+200 °C
Sondermodell	0 · 1	nein · ja, bitte angeben

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.

