

GEMÜ 3240

Temperaturmessumformer und Temperaturschalter



Merkmale

- Mit drehbarem LED-Display und IO-Link Schnittstelle
- Geeignet für pastöse, verunreinigte und aggressive Medien
- Schaltausgang serienmäßig
- Elektrischer Ausgang umschaltbar
- Genauigkeit nach IEC60770: 0,35 % FSO
- Sehr kurze Einbaulänge
- Temperatursensor PT1000 / Klasse A

Beschreibung

Der Temperaturmessumformer / -schalter GEMÜ 3240 eignet sich für präzise Messungen in einem breiten Temperaturbereich. Der Sensor ist sowohl bei pastösen, als auch bei verunreinigten Medien einsetzbar. Er eignet sich dank der hochwertigen Werkstoffauswahl auch bei aggressiven Medien. Außerdem zeichnet er sich durch eine sehr kurze Einbaulänge aus. Die elektrischen Ausgangssignale können wahlweise zwischen Spannungs-, Strom-, oder Schaltausgängen umgeschaltet werden.

Technische Details

- Erfassungsbereich: -40 bis 150 m/s
- Medientemperatur*: -40 bis 150 °C
- Betriebsdruck*: 0 bis 160 bar
- Gehäusewerkstoff: 1.4404
- Anschlussart: Gewinde
- Ausgangssignale: 0 - 10 V | 4 - 20 mA | NPN | PNP
- Konformitäten: EAC

* je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern

EAC

Weitere Informationen
Webcode: GW-3240



Produktbeschreibung

Temperaturmessumformer /-schalter



Position	Benennung	Werkstoffe
1*	Druckanschluss	1.4404 Edelstahl oder PVDF
2	Gehäuse	1.4404 Edelstahl
3	Anzeigegehäuse	PA 6.6
	Dichtungen*	FPM oder EPDM

* medienberührt

Display



- 4-stellige, rote 7-Segment-LED-Anzeige, Zifferhöhe 7 mm, Anzeigebereich -1999 ... +9999, sichtbarer Bereich 22,5 x 10,5 mm, 4 LEDs für (°C, °F, K)
- Statusanzeige Schaltausgang: Schaltausgang 1: LED, grün, Schaltausgang 2: LED, gelb

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Temperatur-Messumformer, Temperaturschalter	3240

2 Anschlussgröße	Code
G 1/2	G12

3 Messart	Code
Temperatur	T

4 Werkstoff	Code
1.4404	7
PVDF	20

5 Dichtwerkstoff	Code
FPM	4
EPDM	14

6 Elektrischer Anschluss	Code
M12x1 Einbaustecker, 4-polig	M

7 Spannung / Frequenz	Code
24 V DC	C1

8 Anzeige	Code
mit Display	D

9 Ausgang	Code
PNP, NPN, 4-20mA, 0-10V, IO-Link umschaltbar	PNAV

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	3240	Temperatur-Messumformer, Temperaturschalter
2 Anschlussgröße	G12	G 1/2
3 Messart	T	Temperatur
4 Werkstoff	7	1.4404
5 Dichtwerkstoff	4	FPM
6 Elektrischer Anschluss	M	M12x1 Einbaustecker, 4-polig
7 Spannung / Frequenz	C1	24 V DC
8 Anzeige	D	mit Display
9 Ausgang	PNAV	PNP, NPN, 4-20mA, 0-10V, IO-Link umschaltbar

Technische Daten

Temperatur

Medientemperatur: Edelstahl (Code 7): -40 bis 150 °C
PVDF (Code 20): -30 bis 125 °C

Umgebungstemperatur: Edelstahl (Code 7): -40 bis 85 °C
PVDF (Code 20): -30 bis 85 °C

Lagertemperatur: Edelstahl (Code 7): -40 bis 85 °C
PVDF (Code 20): -30 bis 85 °C

Druck

Betriebsdruck: Edelstahl (Code 7): max. 160 bar
PVDF (Code 20): max. 60 bar

Produktkonformitäten

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Mechanische Daten

Einbaulage: beliebig

Schutzart: IP 67 nach EN 60529

Messbereich: Edelstahl (Code 7): -40 bis 150 °C
PVDF (Code 20): -30 bis 125 °C

Gewicht: 220 g

Einschaltzeit: 110 ms

Festigkeit: 10 g / 25 Hz ... 2 kHz nach DIN EN 60068-2-6
500 g / 1 ms nach DIN EN 60068-2-27

Elektrische Daten

Spannungsversorgung Standard

Versorgungsspannung: 24 V DC (-5/+10 %)

Stromaufnahme: ≤ 40 mA

Verpolschutz: ja

Kurzschlussfest: ja

Einschaltdauer: 100 % ED

Elektrische Anschlussart: M12-Gerätestecker, 4-polig
Gerätestecker Bauform A, DIN EN 175301-803

Elektrischer Ausgang

Versorgungsspannung: 18 - 30 V DC

Ausgangssignal: Ausgang 1: Umschaltbar zwischen NPN, PNP Schaltausgänge, IO-Link
Ausgang 2: Umschaltbar zwischen NPN, PNP Schaltausgänge, 4 ... 20 mA, 0...10 V

Bürde: $R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$
 $R_{\max} = 330 \Omega$

Max. Schaltstrom: 200 mA

Genauigkeit: $\leq \pm 0,35 \text{ \% FSO}$

Schaltausgang

Schaltpunkt: $\leq \pm 0,5 \text{ \% FSO}$

Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

Wiederholung: $\leq \pm 0,2 \text{ \% FSO}$

Temperaturdrift: $\leq \pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C} + 0,005 + T$

Schaltfrequenz: max. 170 Hz

Schaltzyklen: $> 100 \times 10^6$

Spezifische Daten IO-Link

Übertragungsrate: 38400 baud, COM2

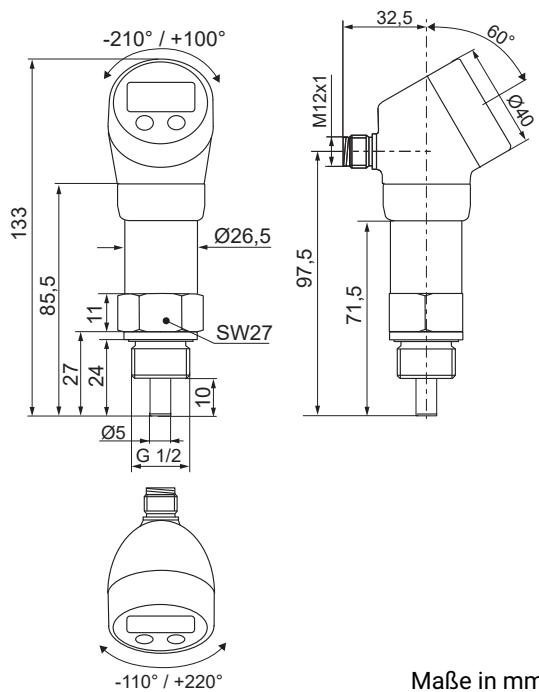
IO-Link Spezifikation: V1.1, Slave

SIO Betrieb: ja

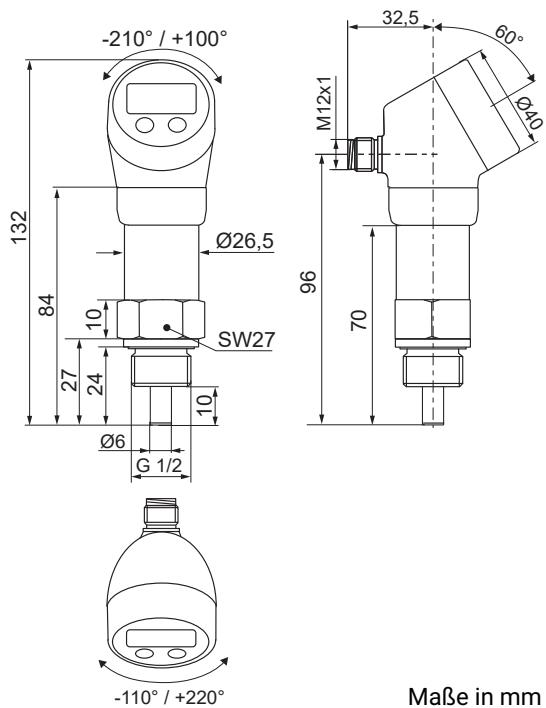
IEC-Richtlinie: 61131-9

Abmessungen

Gerät mit Druckanschluss 1.4404 (Code 7)



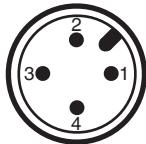
Gerät mit Druckanschluss PVDF (Code 20)



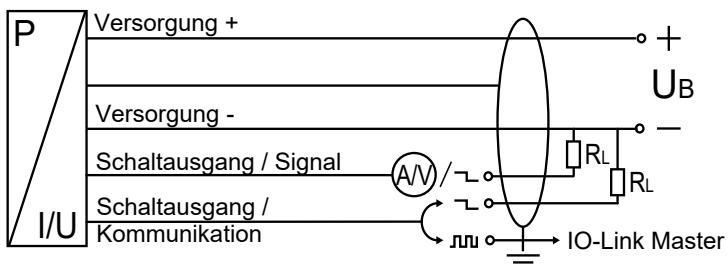
Elektrischer Anschluss

Das Produkt gemäß der Pin-Belegung anschließen.

3-Leiter-System (Ausgang Code PNAV)



Pin	Beschreibung
1	Versorgung +
2	Schaltausgang / Signal
3	Versorgung -
4	Schaltausgang / Kommunikation



Zubehör



GEMÜ 1219

Kabeldose / Kabelstecker M12

Bei GEMÜ 1219 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) M12, 5-polig. Steckerform gerade und / oder im 90°-Winkel. Definierte Kabellänge oder frei konfektionierbar mit Schraubanschluss. Verschiedene Werkstoffe für den Gewindering verfügbar.

Bestellinformationen

passend zum elektrischen Anschluss des Gerätesteckers X1

Beschreibung	Länge	Bestellnummer
5-polig, winklig	konfektionierbar	88205545
	2 m Kabel	88205534
	5 m Kabel	88205540
	10 m Kabel	88210911
	15 m Kabel	88244667
5-polig, gerade	konfektionierbar	88205544
	2 m Kabel	88205542
	5 m Kabel	88205543
	10 m Kabel	88270972
	15 m Kabel	88346791



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com