

GEMÜ 3240

Convertisseur de température et capteur de température



Caractéristiques

- Disponible avec actionneur manuel, pneumatique et motorisé
- Adapté aux fluides visqueux, pollués et agressifs
- Points de commutation sélectionnables
- Indicateurs électriques de position sur demande
- Précision 0,5% FSO (selon CEI 60770)
- Perte de charge très faible
- Capteur de température PT1000 / classe A

Description

Le convertisseur/capteur de température GEMÜ 3240 est conçu pour des mesures précises sur une large plage de température. Le capteur est utilisable aussi bien avec des fluides visqueux que pollués. Il convient également aux fluides agressifs grâce à la sélection de matériaux de haute qualité. Il se caractérise en outre par une forme très courte. Les signaux de sortie électriques peuvent être commutés, au choix, entre sorties de tension, de courant ou de commutation.

Détails techniques

- Zone de saisie: -40 à 150 m/s mm
- Température du fluide : -40 à 150 °C
- Pression de service*: 0 à 160 bars
- Matériau du boîtier : 1.4404
- Type de raccordement : Raccord à visser
- Signaux de sortie : 0 - 10 V | 4 - 20 mA | NPN | PNP
- Conformités: EAC

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement



Description du produit

Convertisseur / capteur de température



Repère	Désignation	Matériaux
1*	Raccord de pression	Inox 1.4404 ou PVDF
2	Boîtier	Inox 1.4404
3	Boîtier d'affichage	PA 6.6
	Joint*	FPM ou EPDM

* En contact avec le fluide

Écran



- Affichage à LED à 7 segments rouges, à 4 chiffres, hauteur des chiffres 7 mm, plage d'affichage -1999 ... +9999, secteur visible 22,5 x 10,5 mm, 4 LED pour (°C, °F, K)
- Indication d'état sortie de commutation : Sortie de commutation 1 : LED, verte, Sortie de commutation 2 : LED, jaune

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Codes de commande

1 Type	Code
Convertisseur de température, capteur de température	3240

2 Taille du raccord	Code
G 1/2	G12

3 Type de mesure	Code
Température	P

4 Matériau	Code
1.4404	7
PVDF	20

5 Matériau d'étanchéité	Code
FPM	4
EPDM	14

6 Connexion électrique	Code
Connecteur M12x1, 4 pôles	M

7 Tension/Fréquence	Code
24 V DC	C1

8 Affichage	Code
avec écran	D

9 Sortie	Code
PNP, NPN, 4-20mA, 0-10V, IO-Link commutable	PNAV

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	3240	Convertisseur de température, capteur de température
2 Taille du raccord	G12	G 1/2
3 Type de mesure	P	Température
4 Matériau	7	1.4404
5 Matériau d'étanchéité	4	FPM
6 Connexion électrique	M	Connecteur M12x1, 4 pôles
7 Tension/Fréquence	C1	24 V DC
8 Affichage	D	avec écran
9 Sortie	PNAV	PNP, NPN, 4-20mA, 0-10V, IO-Link commutable

Données techniques

Température

Température des fluides : Inox (code 7): -40 à 150 °C
 PVDF (code 20) : -30 à 125 °C

Température ambiante : Inox (code 7): -40 à 85 °C
 PVDF (code 20) : -30 à 85 °C

Température de stockage : Inox (code 7): -40 à 85 °C
 PVDF (code 20) : -30 à 85 °C

Pression

Pression de service : Inox (code 7): max. 160 bars
 PVDF (code 20) : max. 60 bars

Conformité du produit

Directive CEM : 2014/30/UE

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Protection : IP 67 selon EN 60529

Plage de mesure : Inox (code 7): -40 à 150 °C
 PVDF (code 20) : -30 à 125 °C

Poids : 220 g

Temps de mise en route : 110 ms

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

Données électriques

Tension d'alimentation standard

Tension d'alimentation :	24 V DC (-5/+10 %)
Courant consommé :	≤ 40 mA
Protection en cas d'inversion de polarité :	oui
Résistance aux courts-circuits :	oui
Temps de marche :	100 %
Connexion électrique :	Connecteur mâle M12, 4 pôles Connecteur mâle forme A, DIN EN 175301-803

Sortie électrique

Tension d'alimentation :	18 - 30 V DC
Signal de sortie :	Sortie 1 : Commutable entre NPN, sorties de commutation PNP, IO-Link sortie 2 : Commutable entre NPN, sortie de commutation PNP, 4 ... 20 mA, 0...10 V
Résistance :	$R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$ $R_{\max} = 330 \Omega$
Courant de commutation max. :	200 mA
Précision :	≤ ± 0,35% FSO Sortie de commutation point de commutation : ≤ ± 0,5 % FSO Dérive de caractéristiques selon CEI 60770 – Réglage du point limite (non linéarité, hystérésis, reproductibilité) répétition : ≤ ± 0,2% FSO
Dérive thermique :	≤ ± 0,3 °C + 0,005 + T
Fréquence de commutation :	max. 170 Hz
Cycles de commutation :	> 100 x 10 ⁶

Données spécifiques - IO-Link

Taux de transmission : 38 400 bauds, COM2

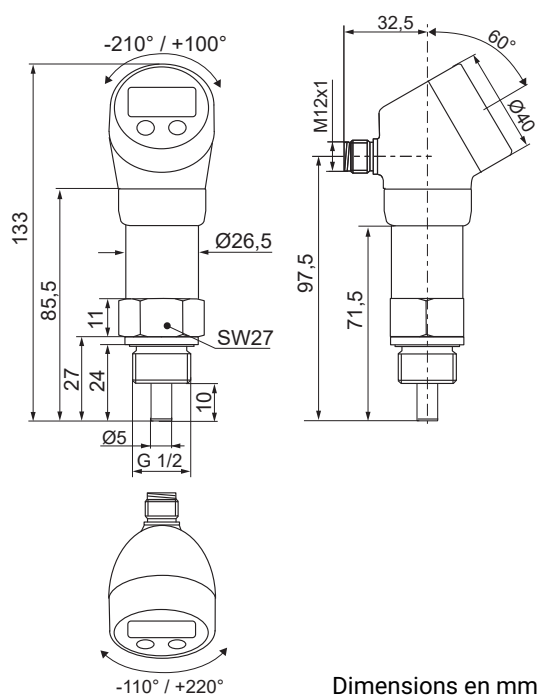
Spécification IO-Link : V1.1, esclave

Utilisation SIO : oui

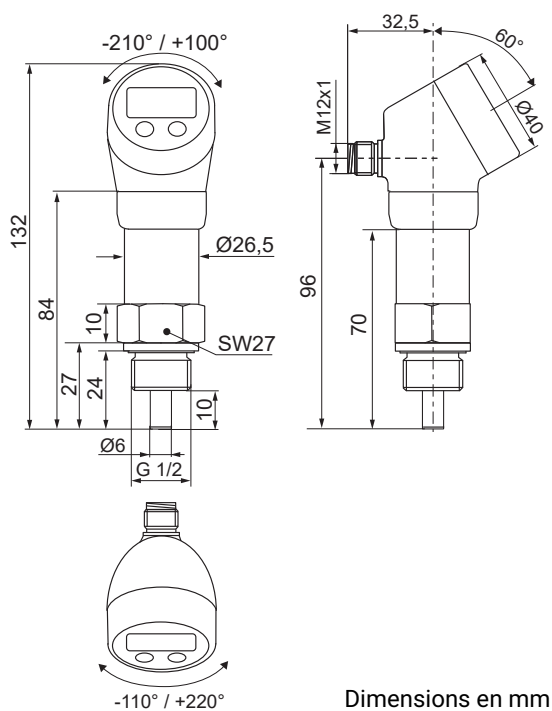
Directive CEI : 61131-9

Dimensions

Appareil avec raccord de pression en 1.4404 (code 7)



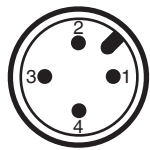
Appareil avec raccord de pression en PVDF (code 20)



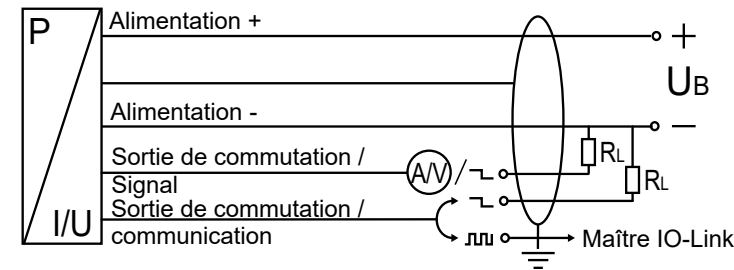
Connexion électrique

Raccorder le produit conformément à l'affectation des broches.

Système à 3 fils (sortie code PNAV)



Broche	Description
1	Alimentation +
2	Sortie de commutation / Signal
3	Alimentation -
4	Sortie de commutation / communication



Accessoire



GEMÜ 1219
Connecteur femelle / connecteur mâle M12

Pour GEMÜ 1219, il s'agit d'un connecteur (connecteur femelle / connecteur mâle) M12, 5 pôles. Forme du connecteur droite et/ou coudée à 90°. Longueur de câble définie ou à câbler librement avec raccord fileté. Différents matériaux disponibles pour la bague fileté.

Informations pour la commande

adapté à la connexion électrique du connecteur mâle X1

Description	Longueur	Référence de commande
5 pôles, coudé	à câbler	88205545
	2 m de câble	88205534
	5 m de câble	88205540
	10 m de câble	88210911
	15 m de câble	88244667
5 pôles, droit	à câbler	88205544
	2 m de câble	88205542
	5 m de câble	88205543
	10 m de câble	88270972
	15 m de câble	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