

# GEMÜ 3240

Convertisseur de température et capteur de température

FR

## Notice d'utilisation



Tous les droits, tels que les droits d'auteur ou droits de propriété industrielle, sont expressément réservés.

Conserver le document afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

© GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG

06.04.2023

1 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

1.1 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

## 2 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

### 3 Données techniques

#### 3.1 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

#### 3.2 Pression

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

#### 3.3 Conformité du produit

**Directive CEM :**           2014/30/UE

#### 3.4 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

### 3.5 Données électriques

#### 3.5.1 Tension d'alimentation standard

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

#### 3.5.2 Sortie électrique

<b>Tension d'alimentation :</b>	18 - 30 V DC
<b>Signal de sortie :</b>	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
<b>Résistance :</b>	$R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$ $R_{\max} = 330 \text{ }\Omega$
<b>Courant de commutation max. :</b>	200 mA
<b>Précision :</b>	$\leq \pm 0,35\% \text{ FSO}$ <b>Sortie de commutation</b> point de commutation : $\leq \pm 0,5\% \text{ FSO}$ Dérive de caractéristiques selon CEI 60770 – Réglage du point limite (non linéarité, hystérésis, reproductibilité) répétition : $\leq \pm 0,2\% \text{ FSO}$
<b>Dérive thermique :</b>	$\leq \pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C} + 0,005 + T$
<b>Fréquence de commutation :</b>	max. 170 Hz
<b>Cycles de commutation :</b>	$> 100 \times 10^6$

**4 Données spécifiques - IO-Link**

**Taux de transmission :** 38 400 bauds, COM2

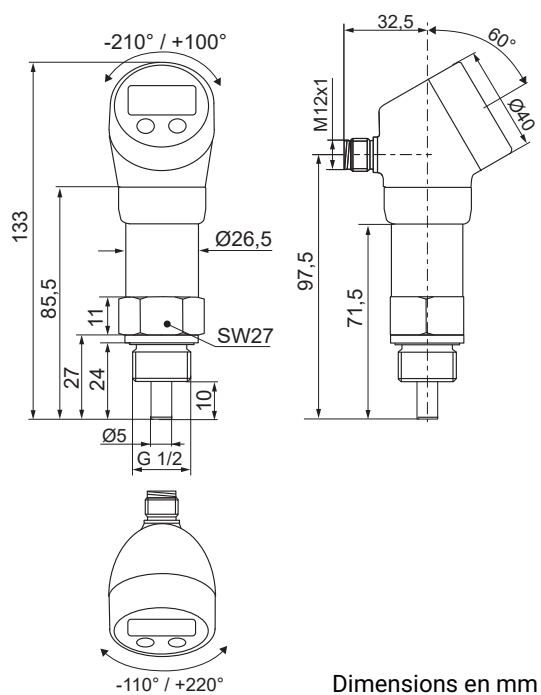
**Spécification IO-Link :** V1.1, esclave

**Utilisation SIO :** oui

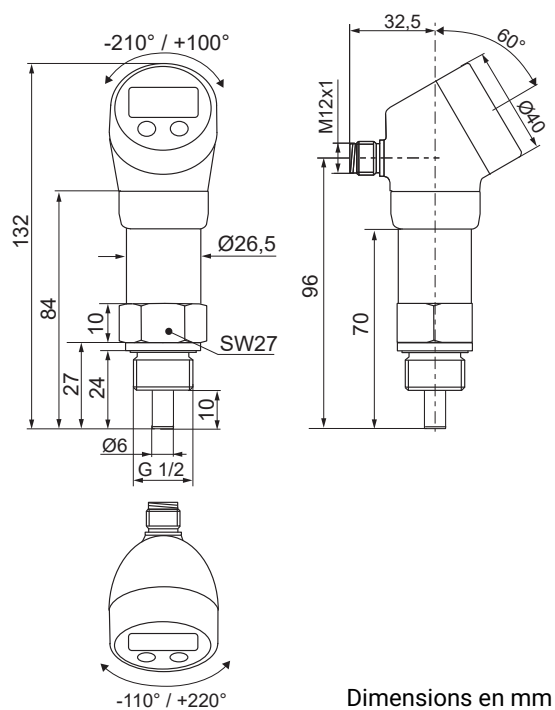
**Directive CEI :** 61131-9

## 5 Dimensions

### 5.1 Appareil avec raccord de pression en 1.4404 (code 7)



### 5.2 Appareil avec raccord de pression en PVDF (code 20)

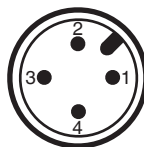




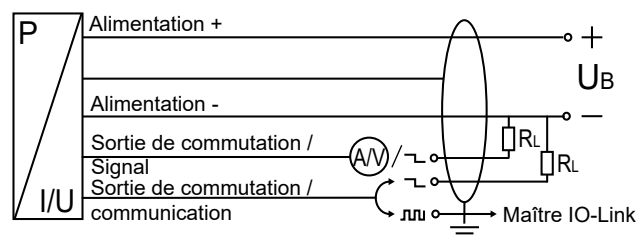
## 6 Connexion électrique

Raccorder le produit conformément à l'affectation des broches.

### 6.1 Système à 3 fils (sortie code PNAV)



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



**7 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@gemu.de  
www.gemu-group.com

Sujet à modification

04.2023 | 88653475