

# GEMÜ 3240

Convertisseur de température et capteur de température

FR

## Notice d'utilisation



EAC

Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-3240



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
	Joints*	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	6 Connexion électrique	Code
Convertisseur de température, capteur de température	3240	Connecteur M12x1, 4 pôles	M
2 Taille du raccord	Code	7 Tension/Fréquence	Code
G 1/2	G12	24 V DC	C1
3 Type de mesure	Code	8 Affichage	Code
Température	P	avec écran	D
4 Matériau	Code	9 Sortie	Code
1.4404	7	PNP, NPN, 4-20mA, 0-10V, IO-Link commutable	PNAV
PVDF	20		
5 Matériau d'étanchéité	Code		
FPM	4		
EPDM	14		

### 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

**Tension d'alimentation :** 24 V DC (-5/+10 %)

**Courant consommé :**  $\leq 40 \text{ mA}$

**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

#### 3.5.2 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 :**  $\leq \pm 0,35\% \text{ FSO}$

##### Sortie de commutation

point de commutation :  $\leq \pm 0,5 \text{ \% FSO}$

Dérive de caractéristiques selon CEI 60770 – Réglage du point limite (non linéarité, hystérésis, reproductibilité)

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

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

**Fréquence de commutation :** max. 170 Hz

**Cycles de commutation :**  $> 100 \times 10^6$

#### **4 Données spécifiques - IO-Link**

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

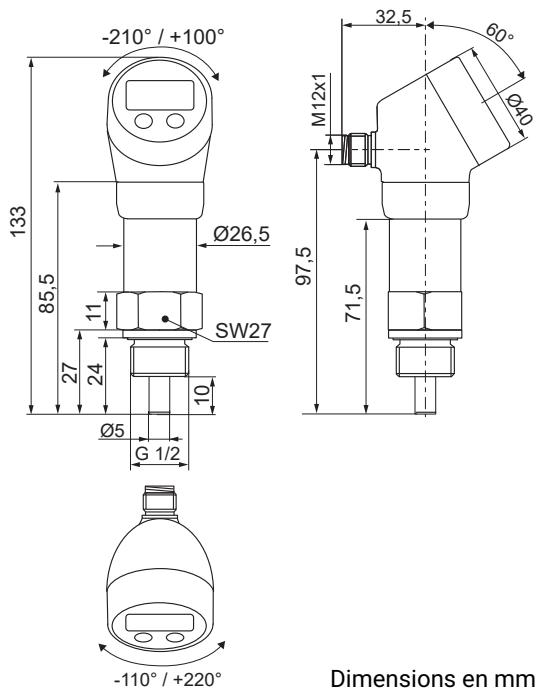
**Spécification IO-Link :** V1.1, esclave

**Utilisation SIO :** oui

**Directive CEI :** 61131-9

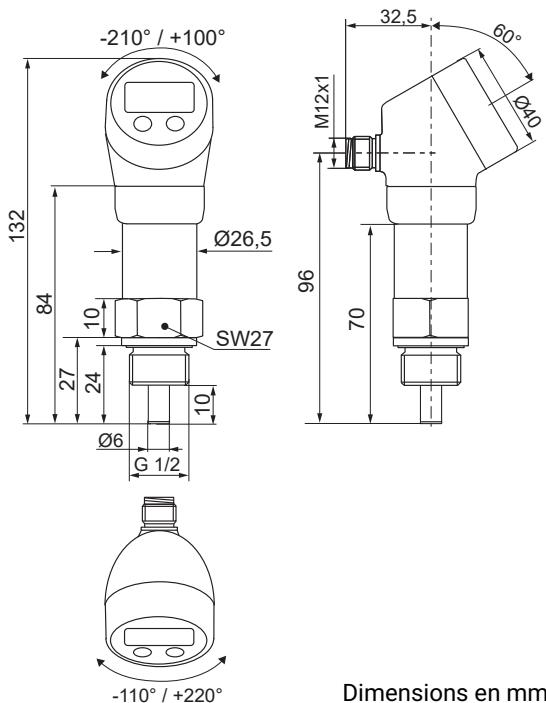
## 5 Dimensions

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



Dimensions en mm

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

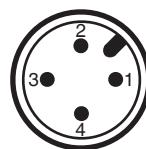


Dimensions en mm

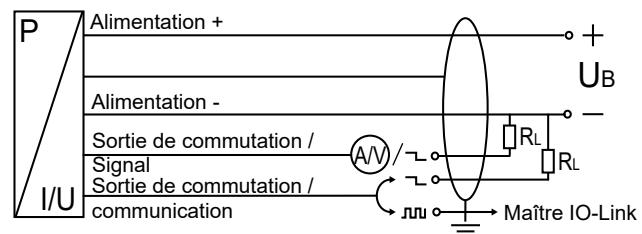
## 6 Connexion électrique

Raccorder le produit conformément à l'affectation des broches.

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



Broch e	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 filetée.

**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](http://www.gemu-group.com)

Sujet à modification  
04.2023 | 88653475