

# GEMÜ 4232

## Capteur de déplacement pour actionneurs linéaires



### Caractéristiques

- Version ATEX disponible en option
- Montage simple sur les actionneurs linéaires GEMÜ
- Boîtier compact et robuste
- Longue durée de vie
- Adaptable à posteriori aux vannes GEMÜ ou à des actionneurs d'autres marques
- Conception technique perfectionnée et de qualité éprouvée

---

### Description

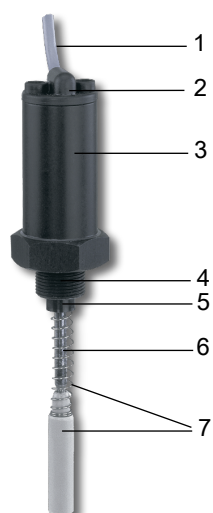
Le capteur de déplacement GEMÜ 4232 est conçu pour le montage sur des vannes avec actionneur linéaire et sert à la détermination de la position de la vanne. Il est utilisé comme capteur de déplacement sur les positionneurs intelligents GEMÜ 1434 µPos, GEMÜ 1435 ePos et GEMÜ 1436 cPos, qui peuvent être branchés, au choix, au moyen des extrémités de câble ouvertes ou d'un connecteur mâle M12 (en fonction de la version/du régulateur sélectionné).

### Détails techniques

- Température ambiante : -10 à 80 °C
  - Course : 0 à 75 mm
  - Protection\* : IP 40, IP 65
- \* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement



## Description du produit



Position	Désignation	Matériaux
1	Câble	LIYY
2	Couvercle	En fonction de la version, PP renforcé de 30 % de fibre de verre, PVDF ou PP
3	Boîtier	En fonction de la version, aluminium anodisé, PVDF ou PP
4	Pièce filetée	En fonction de la version, aluminium anodisé (inox pour la version ATEX) PVDF ou PP
5	Manchon avec joint à lèvres intérieur	Manchon PP, joint à lèvres PUR
6	Axe	1.4104
7	Kit d'adaptation	Matériau en fonction de la version (spécifique à la vanne)

## Configurations possibles

	Code	Version spéciale ATEX (Code X)
Matériau du corps <sup>1)</sup>	<b>05</b>	-
	<b>14</b>	X
	<b>20</b>	-
Connecteur de câble <sup>2)</sup>	<b>0000</b>	X
	<b>4001</b>	-

### 1) Matériau du corps

Code 05 : PP, polypropylène

Code 14 : 3.3206, AlMgSi 0,5 F22 anodisé noir

Code 20 : PVDF, polyfluorure de vinylidène

### 2) Connecteur de câble

Code 0000 : Embouts dénudés avec cosses, sans connecteur

Code 4001 : Connecteur mâle M12 à code A, droit, 5 pôles, en plastique

## 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.

La longueur du capteur de déplacement dépend du kit d'adaptation nécessaire.

Remarque : pour le montage, un kit d'adaptation spécifique à la vanne est nécessaire. Pour la conception du kit d'adaptation, il est nécessaire d'indiquer le type de vanne, le diamètre nominal, la fonction de commande et la taille d'actionneur.

## Codes de commande

1 Type	Code
Capteur de déplacement pour actionneurs linéaires	4232

2 Bus de terrain	Code
Sans	000

3 Accessoire	Code
Accessoire	Z

4 Matériau du corps	Code
PP, polypropylène	05
3.3206, AlMgSi 0,5 F22 anodisé noir	14
PVDF, polyfluorure de vinylidène	20

5 Course du capteur de déplacement	Code
Potentiomètre longueur 30 mm	030
Potentiomètre longueur 50 mm	050

5 Course du capteur de déplacement	Code
Potentiomètre longueur 75 mm	075

6 Longueur de câble	Code
Câble de 2 m, 3 pôles	02M0
Câble de 5 m, 3 pôles	05M0
Câble de 10 m, 3 pôles	10M0
Câble de 20 m, 3 pôles	20M0

7 Connecteur de câble	Code
Embouts dénudés avec cosses, sans connecteur	0000
Connecteur mâle M12 à code A, droit, 5 pôles, en plastique	4001

8 Version spéciale	Code
sans	
Version ATEX	X

## Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	4232	Capteur de déplacement pour actionneurs linéaires
2 Bus de terrain	000	Sans
3 Accessoire	Z	Accessoire
4 Matériau du corps	14	3.3206, AlMgSi 0,5 F22 anodisé noir
5 Course du capteur de déplacement	030	Potentiomètre longueur 30 mm
6 Longueur de câble	05M0	Câble de 5 m, 3 pôles
7 Connecteur de câble	0000	Embouts dénudés avec cosses, sans connecteur
8 Spécification spéciale		sans



## Données techniques

### Température

Température de stockage : -10 à 80 °C

### Conformité du produit

Protection contre les explosions : Code de commande version spéciale X

Marquage ATEX : Gaz :  II 2G c IIC T6 X  
 Poussière :  II 2D c IIIC T80 °C X

Utilisation en atmosphères explosives seulement avec une barrière de sécurité conforme à ATEX, conçue pour le fonctionnement d'éléments passifs de résistance ou de potentiomètres et faisant l'objet de notices d'utilisation spécifiques.

Tension d'alimentation maximale  $U_v \leq 12$  V DC

La valeur seuil de résistance maximale autorisée pour la liaison d'équipotentialité est définie par  $R \leq 100 \Omega$ .

La liaison d'équipotentialité doit être contrôlée lors du cycle de maintenance spécifique à l'installation pour s'assurer de la bonne connexion et du respect de la valeur seuil de résistance.

Remarque : La version ATEX est uniquement disponible dans l'option de commande « Version spéciale » code X

Équipotentialité : Le capteur de déplacement doit être intégré à la liaison d'équipotentialité sur l'installation au moyen du set de mise à la masse monté.

### Données mécaniques

Protection : IP 40 selon EN 60529 – matériau du boîtier : aluminium anodisé (code 14)  
 IP 65 selon EN 60529 – matériau du boîtier : PVDF, PP (code 20)

Poids : 110 g (longueur du capteur de déplacement, code 030)  
 130 g (longueur du capteur de déplacement, code 050)  
 150 g (longueur du capteur de déplacement, code 075)

Durée de vie : 10 x 10<sup>6</sup> actionnements

Position de montage : Quelconque

Course mini : Dépend de l'appareil raccordé

Course maxi :

Version de capteur de déplacement		
Code 030	Code 050	Code 075
30 mm	50,2 mm	74,4 mm

## Données électriques

**Durée d'enclenchement :** 100 % de la durée de fonctionnement

**Connexion électrique :** Embouts dénudés avec cosses, sans connecteur (code 0000)  
 Connecteur mâle M12 à code A, droit, 5 pôles, en plastique (code 4001)

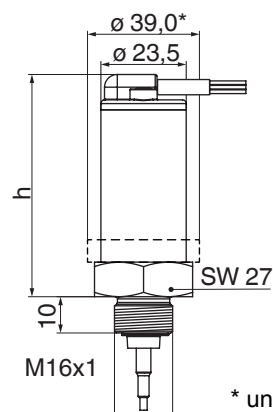
**Tension d'alimentation** Version standard : max. 42 V DC  
**Uv :** Version ATEX : max. 12 V DC (version spéciale code X)  
 Le capteur de déplacement est généralement alimenté par les positionneurs raccordés (GEMÜ 1434, 1435 ou 1436).

**Capteur de déplacement :**

	Version de capteur de déplacement		
	Code 030	Code 050	Code 075
<b>Linéarité :</b>	± 0,2 %	± 0,25 %	± 0,1 %
<b>Précision de répétabilité :</b>	> 10 µm	> 10 µm	> 10 µm
<b>Résistance nominale :</b>	3 kΩ	5 kΩ	5 kΩ

## Dimensions

**Matériau du corps : aluminium**

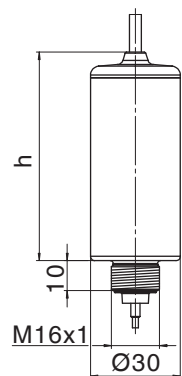


\* uniquement version ATEX (version spéciale code X)

Longueur du capteur de déplacement Code	h
<b>030</b>	62,2
<b>050</b>	84,2
<b>075</b>	109,2

Dimensions en mm

## Matériau du corps : PVDF ou PP

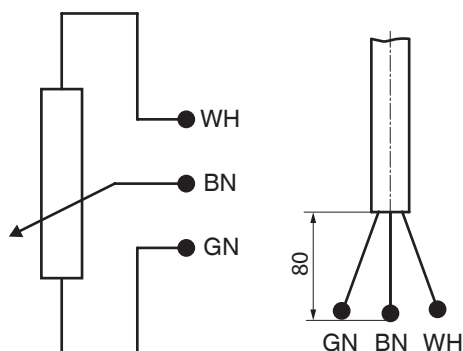


Longueur du capteur de déplacement Code	h
030	69,6
050	91,6
075	116,6

Dimensions en mm

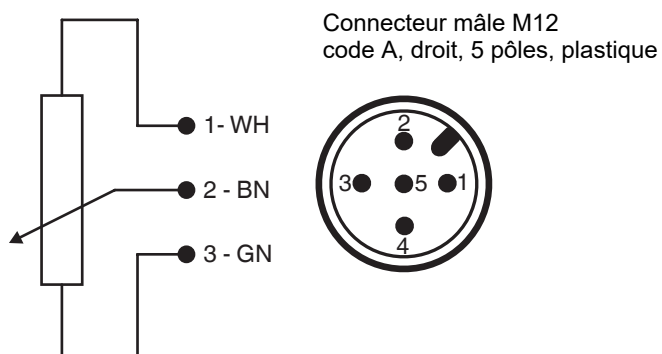
## Connexion électrique

### Version avec câbles à raccorder avec cosses (code 0000)



Cette version convient au raccordement au positionneur GEMÜ 1435 (sauf GEMÜ 1435 en version avec connecteur mâle M12).

### Version avec connecteur mâle M12 (code 4001)



Cette version convient au raccordement au positionneur GEMÜ 1434, 1436 ou 1435 en version avec connecteur mâle M12.



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