

# GEMÜ 1231

## Indicateur électrique de position



### Caractéristiques

- Signalisation de position sans usure par détecteur de proximité à 2 fils (NAMUR)
- Fins de course sélectionnables via l'axe fileté
- Protection anti-explosion des zones 1 et 21

### Description

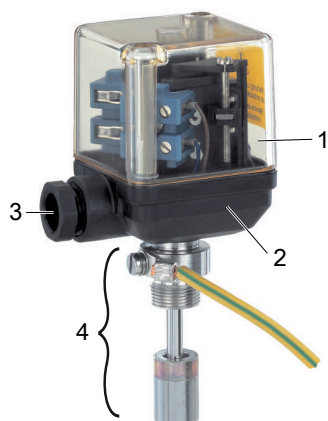
L'indicateur électrique de position GEMÜ 1231 est conçu pour être monté sur des actionneurs linéaires à commande pneumatique. La position de l'axe de la vanne est captée et indiquée de manière fiable par voie électronique, grâce à l'adaptation sans jeu et à liaison par force, au moyen de détecteurs de proximité. GEMÜ 1231 a été spécialement conçu pour les vannes d'une course de 2 jusqu'à 20 mm.

### Détails techniques

- **Température ambiante:** -20 jusqu'à 60 °C
- **Plage de mesure linéaire:** 2 jusqu'à 20 mm
- **Tensions d'alimentation:** 8 V NAMUR
- **Indice de protection :** IP 65
- **Connexion électrique:** Presse-étoupe M16 | Connecteur mâle M12
- **Types de contact:** Détecteur de proximité 2 fils (NAMUR)
- **Conformités:** ATEX | IECEx

Données techniques en fonction de la configuration respective



**Description du produit**

| Repère | Désignation   | Matériaux |
|--------|---|-----------|
| 1      | Couvercle   | PSU       |
| 2      | Embase  | PP        |
| 3      | Connexion électrique  | PP        |
| 4      | Kit d'adaptation, spécifique à la vanne (doit être commandé séparément) | Inox      |
|        | Joint   | NBR       |

## GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

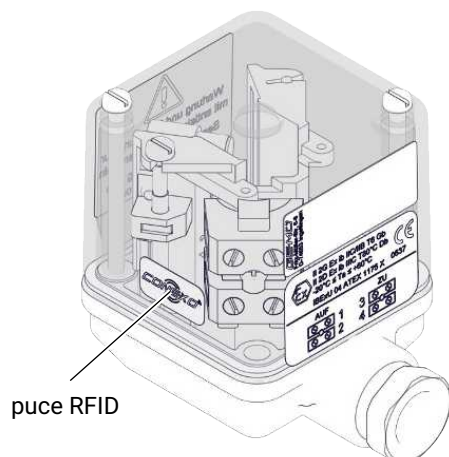
**Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :**

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

### Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

### Installation de la puce RFID



**Configurations possibles**

|       | Fonction   | Contact                          | Connexion électrique                     | Plan de câblage |
|-------|--|----------------------------------|--|-----------------|
| NAMUR | OUVERT / FERMÉ (code A00)<br>OUVERT (code A01)<br>FERMÉ (code A02) | 2 fils selon NAMUR<br>(code 207) | Presse-étoupe M16 (code 1101)            | Code 202        |
|       |  |                                  | Presse-étoupe Skintop M16 (code 1103)    |                 |
|       |  |                                  | Connecteur mâle M12, 4 pôles (code 1110) | Code 203        |

## 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.

Remarque : le kit d'adaptation 1231 S01 Z...dépend du type de vanne. Veuillez le commander séparément. Il est nécessaire de fournir les informations concernant le type de vanne, le DN, la fonction de commande et la taille d'actionneur.

Pour les possibilités de combinaison, voir le tableau de disponibilité.

### Codes de commande

| 1 Type   | Code |
|--|------|
| Indicateur électrique de position ATEX                               | 1231 |
| 2 Bus de terrain   | Code |
| Sans   | 000  |
| 3 Accessoire   | Code |
| Accessoire   | Z    |
| 4 Version d'appareil   | Code |
| Ouvert/Fermé   | A00  |
| Ouvert   | A01  |
| Fermé  | A02  |
| 5 Contact  | Code |
| Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR<br>P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094 | 207  |

| 6 Connexion électrique  | Code |
|---|------|
| Presse-étoupe M16   | 1101 |
| Presse-étoupe Skintop M16   | 1103 |
| Connecteur mâle M12, 4 pôles  | 1110 |
| 7 Plan de câblage   | Code |
| Bornes, NAMUR   | 202  |
| Connecteur mâle M12, 4 pôles  | 203  |
| 8 CONEXO  | Code |
| Sans  |      |
| Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité | C    |

### Exemple de référence

| Option de commande     | Code | Description  |
|------------------------|------|--|
| 1 Type                 | 1231 | Indicateur électrique de position ATEX                               |
| 2 Bus de terrain       | 000  | Sans   |
| 3 Accessoire           | Z    | Accessoire   |
| 4 Version d'appareil   | A00  | Ouvert/Fermé   |
| 5 Contact              | 207  | Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR<br>P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094 |
| 6 Connexion électrique | 1101 | Presse-étoupe M16  |
| 7 Plan de câblage      | 202  | Bornes, NAMUR  |
| 8 CONEXO               |      | Sans   |

## **Données techniques**

### **Température**



Température ambiante : -20 – 60 °C



Température de stockage : 0 – 40 °C

### **Conformité du produit**

Directive CEM : 2014/30/UE

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/UE)  
IECEX

Marquage ATEX : ATEX :  
Gaz :  II 2G Ex ib IIC T6 Gb  
Poussière :  II 2D Ex ib IIIB T80°C Db  
Attestation d'examen UE de type : IBExU04ATEX1175 X  
Organisation notifiée : IBExU, N° 0637

Marquage IECEX : Gaz :  Ex ib IIC T6 Gb  
Poussière :  Ex IIIB T80°C Db  
Certificat : IECEX IBE 21.0030 X

### **Données mécaniques**

Position de montage : Quelconque

Poids : 420 g

Protection : IP 65

Capteur de déplacement : 2 – 20 mm

## Données électriques

**Connexion électrique :** Connecteur mâle M12, 4 pôles (code 1110)  
Presse-étoupe M16x1,5 pour câble Ø 4,5 à 7 mm, section de câble préconisée 0,75 mm<sup>2</sup> (code 1101)  
Presse-étoupe Skintop M16x1,5 pour câble Ø 7 à 9 mm, section de câble préconisée 0,75 mm<sup>2</sup> (code 1103)

## Détecteur de proximité 2 fils

**Type de contact :** 2 fils, NAMUR, commutateur (code 207)

**Tension d'alimentation :** 8 V DC

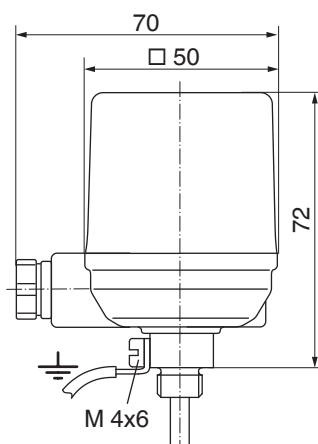
**Courant consommé :** ≤ 0,95 mA (commuté)  
≥ 2,2 mA (non commuté)

**Fréquence max. de commutation :** 1 kHz

## Valeurs caractéristiques de sécurité intrinsèque du détecteur de proximité

**Détecteur de proximité :**  $U_i = 16 \text{ V}$   
 $I_i = 52 \text{ mA}$   
 $P_i = 169 \text{ mW}$   
 $L_i = 50 \text{ } \mu\text{H}$   
 $C_i = 30 \text{ nF}$

## Dimensions

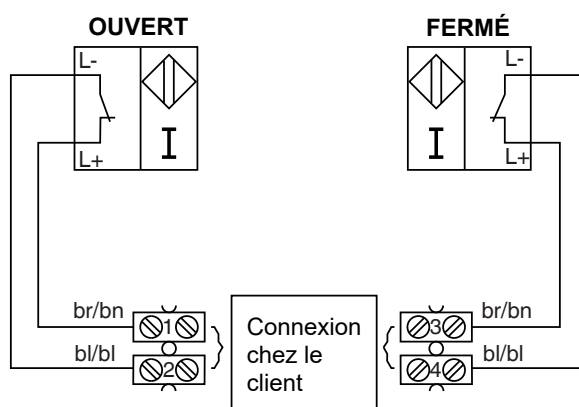


Dimensions en mm

## Connexion électrique

**Presse-étoupe M16 (code 1101) ou presse-étoupe Skintop M16 (code 1103)**

**Plan de câblage, NAMUR (code 202)**



**Connexion électrique avec connecteur mâle M12 (code 1110)**

**Plan de câblage (code 203)**



| Broche | Nom du signal      |
|--------|--------------------|
| 1      | L+, contact OUVERT |
| 2      | L-, contact OUVERT |
| 3      | L+, contact FERMÉ  |
| 4      | L-, contact FERMÉ  |
| 5      | n.c. *             |

\*La broche 5 n'est pas raccordée.



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