

GEMÜ 1240

Indicateur électrique de position



Caractéristiques

- Détection de position au moyen de micro-switchs, en option détecteurs de proximité 2 fils selon NAMUR ou détecteurs de proximité 3 fils
- Fins de course sélectionnables au moyen d'un levier à crans
- Adaptable sur les vannes GEMÜ ou les actionneurs d'autres marques

Description

L'indicateur électrique de position GEMÜ 1240 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 micro-switchs ou de détecteurs de proximité. Le produit a été spécialement conçu pour les vannes d'une course comprise entre 5 et 75 mm.

Détails techniques

- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Plage de mesure linéaire:** 5 jusqu'à 75 mm
- **Tensions d'alimentation:** 24 V DC | 250 V AC | 8 V NAMUR
- **Indice de protection :** IP 67
- **Connexion électrique:** Presse-étoupe M16 | Connecteur mâle M12
- **Types de contact:** Micro-switch | Détecteur de proximité 2 fils (NAMUR) | Détecteur de proximité 3 fils

Données techniques en fonction de la configuration respective

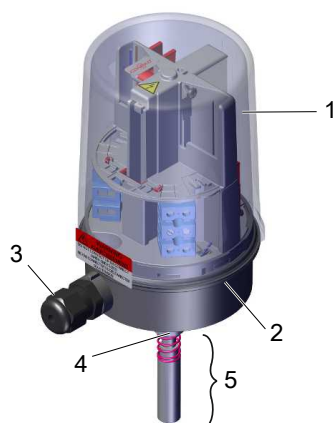


Gamme de produits



| | GEMÜ 1240 | GEMÜ 1241 | GEMÜ 1242 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Plage de mesure linéaire | 5 à 75 mm | 5 à 75 mm | 2 à 75 mm |
| Plage de mesure radiale | - | 0 - 90° | 0 - 90° |
| Température ambiante | 0 à 60 °C | 0 à 60 °C | 0 à 60 °C |
| Indicateurs optiques de position | | | |
| LED sur place | - | - | ● |
| LED visible de loin | - | - | ● |
| Mécanique | ● | ● | - |
| Connexions électriques | | | |
| Connecteurs | ● | ● | ● |
| Presse-étoupe | ● | ● | - |
| Types de contact | | | |
| Micro-switch | ● | - | - |
| Détecteur de proximité 2 fils (NAMUR) | ● | ● | - |
| Détecteur de proximité 3 fils | ● | - | - |
| Modes de communication | | | |
| AS-Interface | - | - | ● |
| DeviceNet | - | - | ● |
| IO-Link | - | - | ● |
| sans | ● | ● | - |
| Tension d'alimentation | | | |
| 24 V DC | ● | - | ● |
| 250 V AC | ● | - | - |
| 8 V DC | ● | ● | - |
| Conformités | | | |
| ATEX | - | ● | ● |
| CSA | - | - | ● |
| EAC | - | - | ● |
| ETL Listed C US | - | - | ● |
| IECEX | - | ● | ● |
| NEC 500 | - | - | ● |

Description du produit



| Repère | Désignation | Matériaux |
|--------|---|-----------|
| 1 | Couvercle | PC |
| 2 | Embase | PPS |
| 3 | Connexion électrique | Inox, PP |
| 4 | Pièce d'adaptation | Inox |
| 5 | Kit d'adaptation, spécifique à la vanne | Inox, PP |
| | Joints | 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.

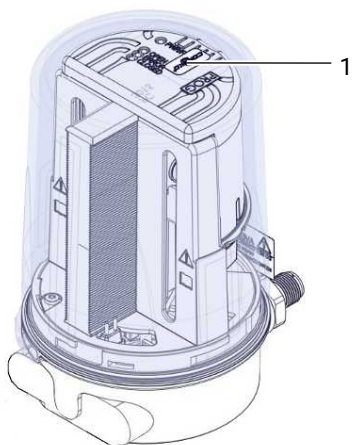
Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

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

Installation de la puce RFID (1)



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 : 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 |
|-----------------------------------|------|
| Indicateur électrique de position | 1240 |
| 2 Bus de terrain | Code |
| Sans | 000 |
| 3 Accessoire | Code |
| Accessoire | Z |
| 4 Matériau du boîtier | Code |
| Embase PPS, couvercle PC | 01 |
| 5 Version d'appareil | Code |
| Ouvert | A0 |
| Ouvert/Fermé | AZ |
| Fermé | Z0 |
| 6 Connexion électrique | Code |
| Connecteur mâle M12, 5 pôles | 01 |
| Presse-étoupe Skintop M16 | 03 |
| 7 Option | Code |
| Sans | 00 |

| 8 Contact | Code |
|--|------|
| Contact inverseur, micro-switch, 24 V DC,250 V AC Crouzet, V4S, SPDT | M1 |
| Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094 | N1 |
| Détecteur de proximité, 3 fils, contact à fermeture, PNP, 10-30 V DC Balluf, BES 516-371-SA 16 | P1 |
| 9 Plan de câblage | Code |
| Micro-switch, contact inverseur, SPDT | M1 |
| Bornes, NAMUR | N1 |
| 3 fils | P1 |
| 10 Version de capteur de déplacement | Code |
| Potentiomètre 75 mm de course | 075 |
| 11 CONEXO | Code |
| sans | |
| Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité | C |

Exemple de référence

| Option de commande | Code | Description |
|--------------------------------------|------|---|
| 1 Type | 1240 | Indicateur électrique de position |
| 2 Bus de terrain | 000 | Sans |
| 3 Accessoire | Z | Accessoire |
| 4 Matériau du boîtier | 01 | Embase PPS, couvercle PC |
| 5 Version d'appareil | A0 | Ouvert |
| 6 Connexion électrique | 03 | Presse-étoupe Skintop M16 |
| 7 Option | 00 | Sans |
| 8 Contact | M1 | Contact inverseur, micro-switch, 24 V DC,250 V AC Crouzet, V4S, SPDT |
| 9 Plan de câblage | M1 | Micro-switch, contact inverseur, SPDT |
| 10 Version de capteur de déplacement | 075 | Potentiomètre 75 mm de course |
| 11 CONEXO | | sans |

Données techniques

Température

Température ambiante : 0 – 60 °C

Température de stockage : -10 – 70 °C

Conformité du produit

Directive CEM : 2014/30/UE

Directive Basse Tension : 2014/35/UE

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Poids : 420 g

Protection : IP 67

Capteur de déplacement : 5 – 75 mm

Données électriques

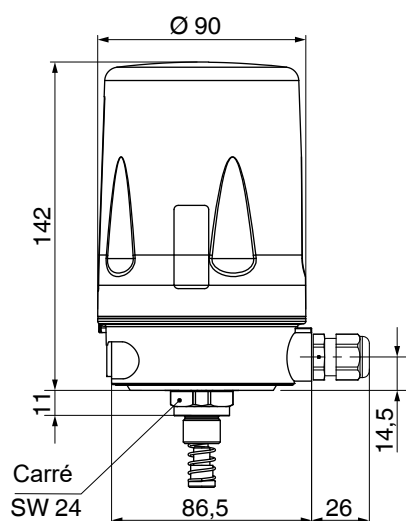
Connexion électrique : Presse-étoupe M12
 Filetage de raccordement : M16 x 1,5, SW 19
 Diamètre du câble : 4,5 à 10 mm
 Section de câble préconisée : Câbles 0,75 mm² x 8

| Type de contact : | Code M1 | Code N1 | Code P1 |
|-------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| | Micro-switch, inverseur, SPDT | 2 fils selon NAMUR | 3 fils, contact à fermeture, PNP |

| Tension d'alimentation : | Contact | | |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------|
| | Code M1 | Code N1 | Code P1 |
| | 24 V DC, 250 V AC | 8 V DC | 10 à 30 V DC |

| Courant nominal / courant consommé : | Contact | | |
|--------------------------------------|--|--|--------------|
| | Code M1 | Code N1 | Code P1 |
| | pour DC : 5 mA jusqu'à 5 A pour AC : 100 mA jusqu'à 6 A | ≥ 3 mA (non commuté) ≤ 1 mA (commuté) | 0 ... 200 mA |

Dimensions

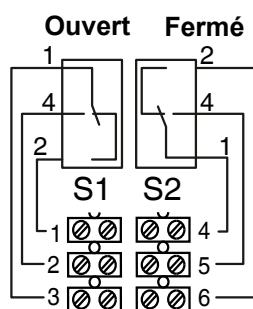


Dimensions en mm

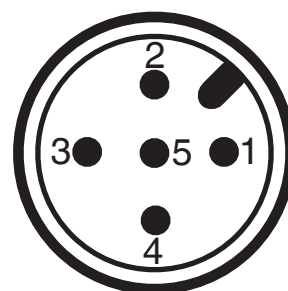
Connexion électrique

Micro-switch, option de commande Plan de câblage code M1

Plan de câblage



Connexion électrique code 03

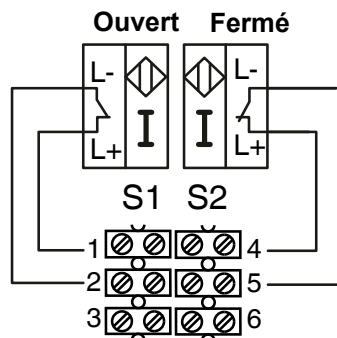


Connexion électrique code 01

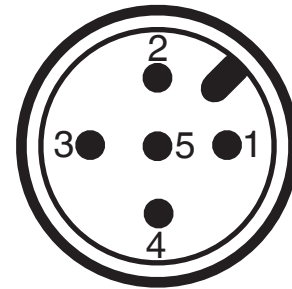
| Connexion | Borne | Signal | Connecteur mâle M12 |
|-------------------|-------|-----------------|---------------------|
| Contact S1 Ouvert | 1 | Normally Closed | - |
| | 2 | Normally Open | Broche 1 |
| | 3 | Common | Broche 2 |
| Contact S2 Fermé | 4 | Common | Broche 3 |
| | 5 | Normally Open | Broche 4 |
| | 6 | Normally Closed | - |

Détecteur de proximité 2 fils selon NAMUR, option de commande Plan de câblage code N1

Plan de câblage



Connexion électrique code 03



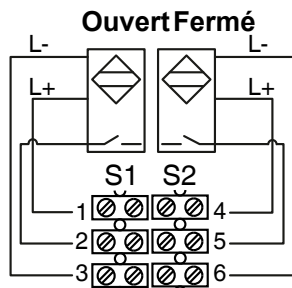
Connexion électrique code 01

| Connexion | Borne | Signal | Connecteur mâle M12 |
|-------------------|-------|------------|---------------------|
| Contact S1 Ouvert | 1 | L + 8 V DC | Broche 1 |
| | 2 | L - | Broche 2 |
| | 3 | NC | NC |
| Contact S2 Fermé | 4 | L + 8 V DC | Broche 3 |
| | 5 | L - | Broche 4 |
| | 6 | NC | NC |

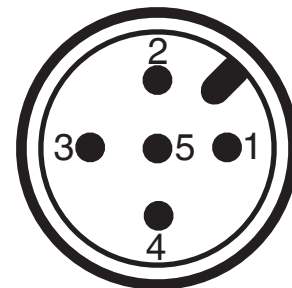
NC = non raccordé

Détecteur de proximité 3 fils, option de commande Plan de câblage code P1

Plan de câblage



Connexion électrique code 03



Connexion électrique code 01

| Connexion | Borne | Signal | Connecteur mâle M12 |
|-------------------|-------|--|---------------------|
| Contact S1 Ouvert | 1 | L + 10...30 V DC de tension d'alimentation | Broche 1 |
| | 2 | Charge | Broche 4 |
| | 3 | L - masse | Broche 3 |
| Contact S2 Fermé | 4 | L + 10...30 V DC de tension d'alimentation | Broche 1 |
| | 5 | Charge | Broche 2 |
| | 6 | L - masse | Broche 3 |



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