

# GEMÜ 1240

## Indicateur électrique de position



### Caractéristiques

- Convient pour une course de soupape jusqu'à 75mm
- 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

### 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:** META-Daten fehlen
- **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

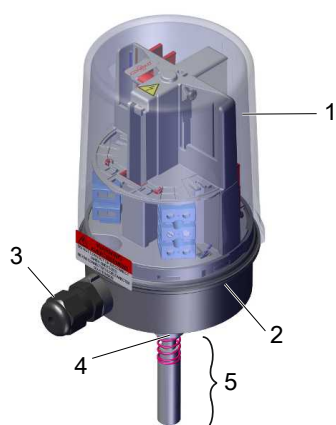
Données techniques en fonction de la configuration respective



## Gamme de produits

			
	<b>GEMÜ 1240</b>	<b>GEMÜ 1241</b>	<b>GEMÜ 1242</b>
<b>Plage de mesure linéaire</b>	5 à 75 mm	5 à 75 mm	2 à 75 mm
<b>Plage de mesure radiale</b>	-	0 - 90°	0 - 90°
<b>Température ambiante</b>	-20 à 60 °C	0 à 60 °C	0 à 60 °C
<b>Indicateurs optiques de position</b>			
LED sur place	-	-	●
LED visible de loin	-	-	●
Mécanique	●	●	-
<b>Connexions électriques</b>			
Connecteurs	●	●	●
Presse-étoupe	●	●	-
<b>Types de contact</b>			
Micro-switch	●	-	-
Détecteur de proximité 2 fils (NAMUR)	●	●	-
Détecteur de proximité 3 fils	●	-	-
<b>Modes de communication</b>			
AS-Interface	-	-	●
DeviceNet	-	-	●
IO-Link	-	-	●
sans	●	●	-
<b>Tension d'alimentation</b>			
24 V DC	●	-	●
250 V AC	●	-	-
8 V NAMUR	●	●	-
<b>Conformités</b>			
ATEX	-	●	●
CSA	-	-	●
EAC	-	-	●
ETL Listed C US	-	-	●
FMEDA	-	-	●
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.

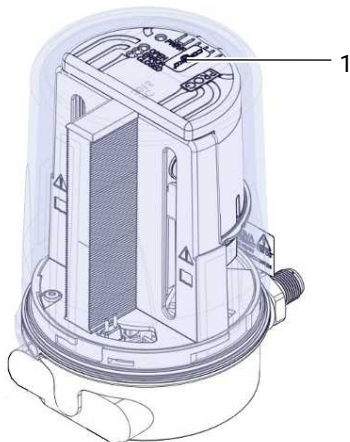
**Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :**

[www.gemu-group.com/conexo](http://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 : -20 – 60 °C

Température de stockage : -10 – 70 °C

### Conformité du produit

Directive CEM : 2014/30/UE

Directive Basse Tension : 2014/35/UE

Directive RoHS (restriction d'utilisation des substances dangereuses) : 2011/65/UE

### Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Poids : 420 g

Protection : IP 67

Capteur de déplacement : 5 – 75 mm

### Données électriques

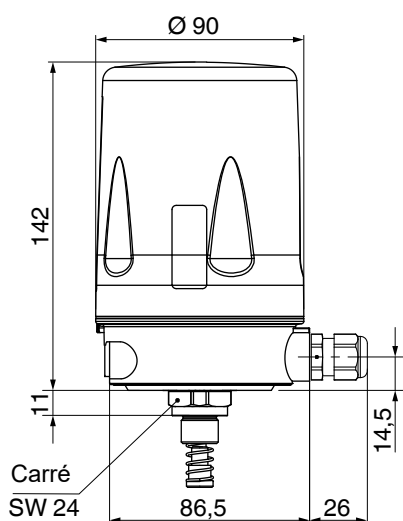
Connexion électrique : Presse-étoupe M12  
 Filetage de raccordement : M16 x 1,5, SW 19  
 Diamètre du câble : 4,5 à 10 mm  
 Section de câble préconisée : Câbles 0,75 mm² x 8

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			Électrovannes pilote
	Code M1	Code N1	Code P1	
	24 V DC, 250 V AC	8 V DC	10 bis 30 V DC	24 V DC (± 10 %)

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

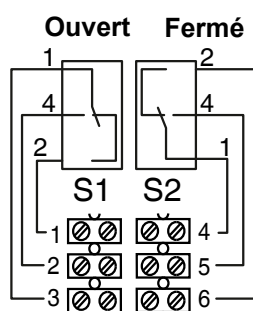
#### Plan de câblage

#### Avertissement de danger !

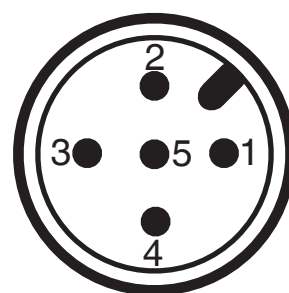
Le même potentiel de tension doit être utilisé pour les deux interrupteurs de fin de course.

**Il est interdit de connecter/commuter des tensions dangereuses combinées à une tension SEL / PELV. Il est interdit de connecter/commuter des tensions dangereuses combinées à une tension SEL / PELV.**

Le câble de raccordement côté client doit présenter une résistance d'isolement suffisante pour les tensions utilisées et empêcher tout contact avec des tensions dangereuses !



Connexion électrique code 03

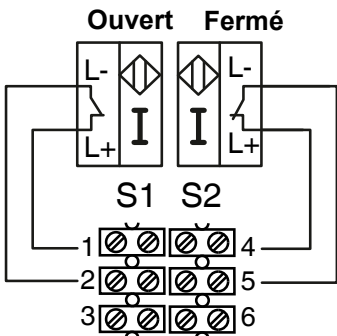


Connexion électrique code 01

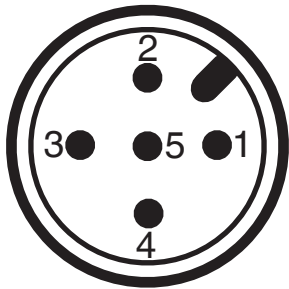
Connexion	Borne	Signal	Connecteur mâle M12
Contact S1 Ouvert	1	Normally Closed	-
	2	Normally Open	Broche 1
	3	Common	Broche 2
Contact S2 Fermé	4	Common	-
	5	Normally Open	Broche 3
	6	Normally Closed	Broche 4

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

Plan de câblage



Connexion électrique code 03

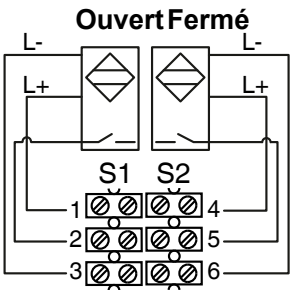


Connexion électrique code 01

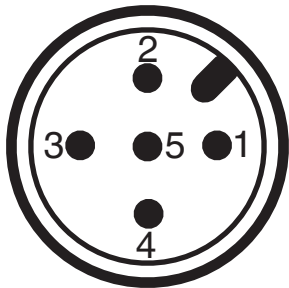
Connexion	Borne	Signal	Connecteur mâle M12
Contact S1 Ouvert	1	L + 8 V DC	Broche 1
	2	L -	Broche 2
	3	NC	NC
Contact S2 Fermé	4	L + 8 V DC	Broche 3
	5	L -	Broche 4
	6	NC	NC
NC = non raccordé			

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