

# 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

Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-1240

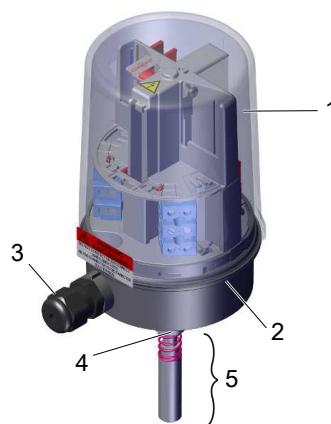


## Gamme de produits



	GEMÜ 1240	GEMÜ 1241	GEMÜ 1242
<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.



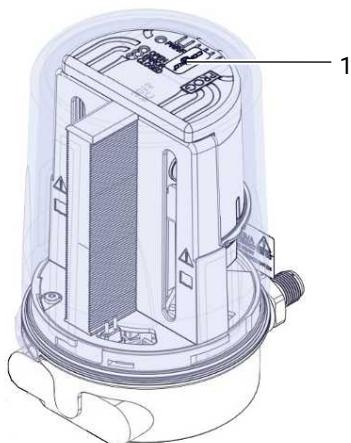
Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. 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	8 Contact	Code
Indicateur électrique de position	1240	Contact inverseur, micro-switch, 24 V DC, 250 V AC Crouzet, V4S, SPDT	M1
2 Bus de terrain	Code	Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	N1
Sans	000	Détecteur de proximité, 3 fils, contact à fermeture, PNP, 10-30 V DC Balluf, BES 516-371-SA 16	P1
3 Accessoire	Code	9 Plan de câblage	Code
Accessoire	Z	Micro-switch, contact inverseur, SPDT	M1
4 Matériau du boîtier	Code	Bornes, NAMUR	N1
Embase PPS, couvercle PC	01	3 fils	P1
5 Version d'appareil	Code	10 Version de capteur de déplacement	Code
Ouvert	A0	Potentiomètre 75 mm de course	075
Ouvert/Fermé	AZ		
Fermé	Z0		
6 Connexion électrique	Code	11 CONEXO	Code
Connecteur mâle M12, 5 pôles	01	Sans	
Presse-étoupe Skintop M16	03	Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C
7 Option	Code		
Sans	00		

### 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 mm<sup>2</sup> 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

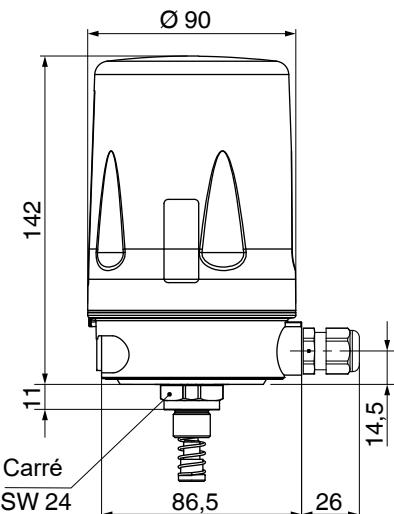
**Tension d'alimentation :**

	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 ( $\pm 10\%$ )

**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	$\geq 3$ mA (non commuté) $\leq 1$ mA (commuté)	0 ... 200 mA

## Dimensions



Dimensions en mm

## Connexion électrique

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

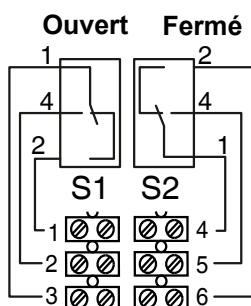
#### **Plan de câblage**

##### **Avertissement de danger !**

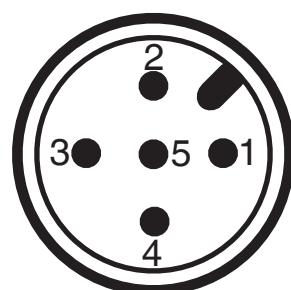
Le même potentiel de tension doit être utilisé pour les deux interrupteurs de fin de course.

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

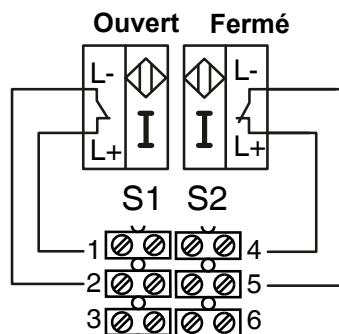


Connexion électrique code 01

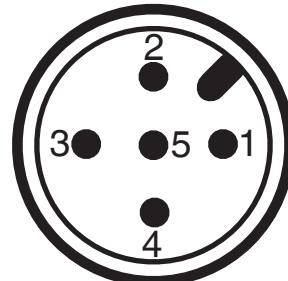
Connexion	Borne	Signal	Connecteur mâle M12
Contact S1 Ouvert	1	Normally Closed	-
	2	Normally Open	Broche 1
	3	Common	Broche 2
Contact S2 Fermé	4	Common	-
	5	Normally Open	Broche 3
	6	Normally Closed	Broche 4

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

### Plan de câblage



Connexion électrique code 03

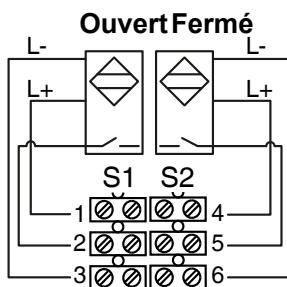


Connexion électrique code 01

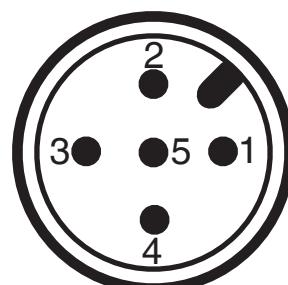
Connexion	Borne	Signal	Connecteur mâle M12
Contact S1 Ouvert	1	L + 8 V DC	Broche 1
	2	L -	Broche 2
	3	NC	NC
Contact S2 Fermé	4	L + 8 V DC	Broche 3
	5	L -	Broche 4
	6	NC	NC
NC = non raccordé			

## 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)