

GEMÜ 1241

Indicateur électrique de position



Caractéristiques

- Détection de position au moyen de détecteurs de proximité 2 fils (NAMUR)
- Fins de course sélectionnables au moyen d'un levier à crans
- Adaptable sur les vannes GEMÜ ou les actionneurs d'autres marques
- Protection anti-explosion des zones 1 et 21

Description

L'indicateur électrique de position GEMÜ 1241 est conçu pour être monté sur des actionneurs 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 à 2 fils (NAMUR). Le produit a été spécialement conçu pour les vannes d'une course comprise entre 5 et 75 mm.

Détails techniques

- **Température ambiante:** 0 jusqu'à 60 °C
- **Plage de mesure linéaire:** 5 jusqu'à 75 mm
- **Tensions d'alimentation:** 8 V NAMUR
- **Indice de protection :** IP 67
- **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



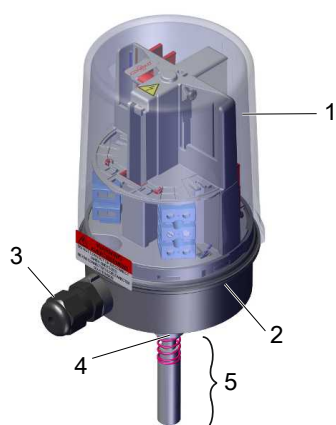
Informations
complémentaires
Webcode: GW-1241



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 NAMUR	●	●	-
Conformités			
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
	Jointes	EPDM

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	6 Connexion électrique	Code
Indicateur électrique de position ATEX	1241	Presse-étoupe Skintop M16	03
2 Bus de terrain	Code	7 Option	Code
Sans	000	Sans	00
3 Accessoire	Code	8 Contact	Code
Accessoires	Z	Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	N1
4 Matériau du boîtier	Code	9 Plan de câblage	Code
Embase PPS, couvercle PC	01	Bornes, NAMUR	N1
5 Version d'appareil	Code	Connecteur mâle M12, 5 pôles	N2
Ouvert	A0	10 Version de capteur de déplacement	Code
Ouvert/Fermé	AZ	Potentiomètre 75 mm de course	075
Fermé	Z0	11 Version spéciale	Code
6 Connexion électrique	Code	ATEX (2014/34/UE), IECEx	X
Connecteur mâle M12, 5 pôles	01		

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	1241	Indicateur électrique de position
2 Bus de terrain	000	Sans
3 Accessoire	Z	Accessoires
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	N1	Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094
9 Plan de câblage	N1	Bornes, NAMUR
10 Version de capteur de déplacement	075	Potentiomètre 75 mm de course
11 Version spéciale	X	ATEX (2014/34/UE), IECEx

Données techniques

Température

Température ambiante : 0 – 60 °C

Température de stockage : -10 – 70 °C

Conformité du produit

Directive CEM : 2014/30/UE

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

Marquage ATEX : Gaz :  II 2G Ex ia IIC T4 Gb
Poussière :  II 2D Ex ia IIIC T120°C Db
0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Attestation d'examen UE de type : IBExU21ATEX1097 X
Organisation notifiée : IBExU, N° 0637

Marquage IECEX : Gaz : Ex ia IIC T4 Gb
Poussière : Ex ia IIIC T120°C Db
Certificat : IECEX IBE 21.0043 X

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Poids : 420 g

Protection : IP 67

Course : 5 – 75 mm

Plage de mesure radiale : 0° à 90°

Données électriques

Connexion électrique : Connecteur mâle M12, 5 pôles (code 01)
Presse-étoupe Skintop M16x1,5 pour Ø de câble de 7 à 9 mm, section de câble préconisée 0,75 mm² x 8 câbles (code 03)

Détecteur de proximité 2 fils

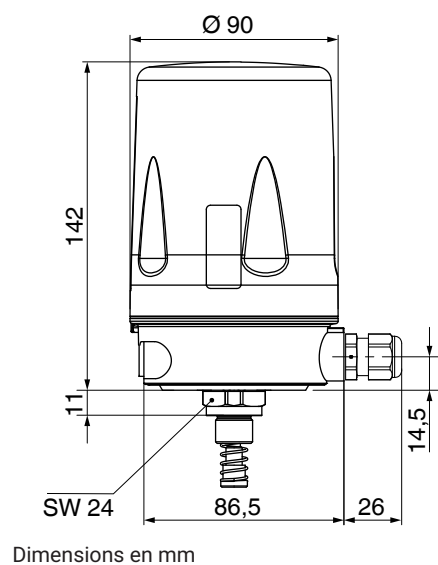
Type de contact : 2 fils, NAMUR, contact (code N1)

Tension d'alimentation : 8 V DC

Courant consommé : ≤ 0,1 mA (commuté)
≥ 3 mA (non commuté)

Valeurs caractéristiques de sécurité intrinsèque : Ui = 16 V
Ii = 52 mA
Pi = 169 mW
Li = 50 µH
Ci = 30 nF

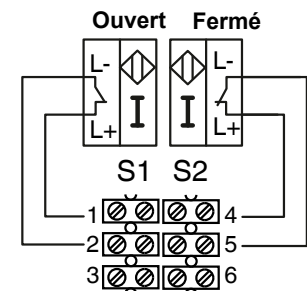
Dimensions



Connexion électrique

Presse-étoupe Skintop M16 (code 03)

Plan de câblage NAMUR (code N1)



Connexion électrique code 03

Connecteur mâle M12, 5 pôles (code 01)

Plan de câblage NAMUR (code N2)



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