

GEMÜ 1230

Indicateur électrique de position



Caractéristiques

- Détection de position via micro-switchs, en option avec signalisation des fins de course à LED
- Fins de course sélectionnables via l'axe fileté
- Adaptable sur les vannes GEMÜ ou les actionneurs d'autres marques
- Agrément UL disponible

Description

L'indicateur électrique de position GEMÜ 1230 convient au montage sur des actionneurs linéaires à commande pneumatique. Grâce à l'adaptation sans jeu et à liaison par force, la position de l'axe de la vanne est détectée et indiquée de manière fiable par voie électronique au moyen de micro-switch. GEMÜ 1230 a été spécialement conçu pour les vannes d'une course comprise entre 2 et 20 mm.

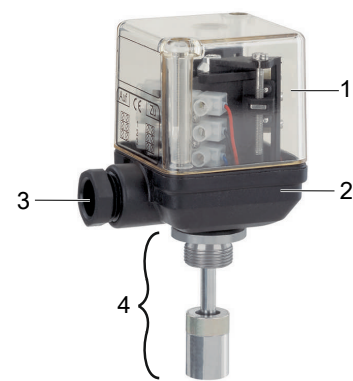
Détails techniques

- **Température ambiante:** -20 à 60 °C
- **Plage de mesure linéaire:** 2 jusqu'à 20 mm
- **Tensions d'alimentation:** 10 - 30 V DC | 250 V AC
- **Indice de protection :** IP 65
- **Connexion électrique:** Presse-étoupe M16 | Connecteur mâle M12
- **Types de contact:** Micro-switch
- **Conformités:** CSA | EAC | UL Recognized

Données techniques en fonction de la configuration respective

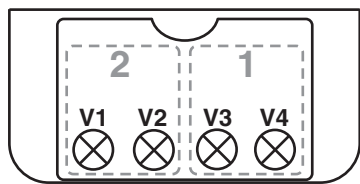


Description du produit



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

LED d'état



- 1 - non disponible avec la fonction code A11, A21
- 2 - non disponible avec la fonction code A12, A22

LED	Affectation	Contacts de fin de course	Couleur LED
V1	Tension d'alimentation	OUVERT	Jaune
V2	Position OUVERTE	OUVERT	Vert
V3	Position FERMÉE	FERMÉ	Rouge
V4	Tension d'alimentation	FERMÉ	Jaune

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.

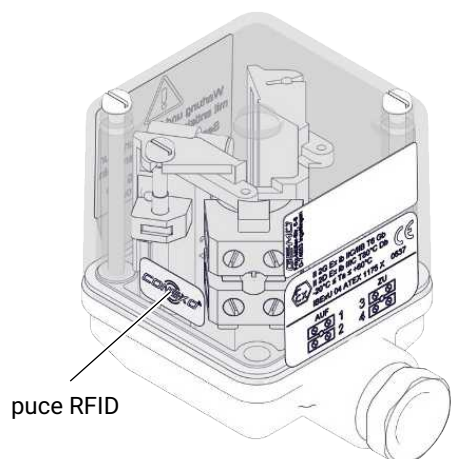
Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

Installation de la puce RFID



puce RFID

Configurations possibles

	Fonction	Connexion électrique	Plan de câblage
Standard (sans affichage à LED)	OUVERT/FERMÉ (code A00) OUVERT (code A01) FERMÉ (code A02)	Presse-étoupe M16 (code 1101)	Codes 101, 103
		Presse-étoupe Skintop M16 (code 1103)	
		Connecteur mâle M12, 4 pôles (code 1110)	Code 102
		Connecteur mâle M12, 4 pôles, avec connecteur femelle coudé, à câbler (code 1111)	
Avec affichage à LED	OUVERT/FERMÉ, commutation PNP (code A10) OUVERT, commutation PNP (code A11) FERMÉ, commutation PNP (code A12)	Presse-étoupe M16 (code 1101)	Code 101
		Presse-étoupe Skintop M16 (code 1103)	Code 110
		Connecteur mâle M12, 4 pôles (code 1110)	
		Connecteur mâle M12, 4 pôles, avec connecteur femelle coudé, à câbler (code 1111)	
	OUVERT/FERMÉ, commutation NPN (code A20) OUVERT, commutation NPN (code A21) FERMÉ, commutation NPN (code A22)	Presse-étoupe M16 (code 1101)	Code 103
		Presse-étoupe Skintop M16 (code 1103)	Code 112
		Connecteur mâle M12, 4 pôles (code 1110)	
		Connecteur mâle M12, 4 pôles, avec connecteur femelle coudé, à câbler (code 1111)	
Agrément UL	OUVERT/FERMÉ- standard (code A00) OUVERT/FERMÉ, commutation PNP avec affichage à LED (code A10)	Presse-étoupe M16 (code 1101)	Code 101

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 : Kit d'adaptation 1230 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	1230

2 Bus de terrain	Code
Sans	000

3 Accessoire	Code
Accessoire	Z

4 Version d'appareil	Code
Ouvert/Fermé	A00
Ouvert	A01
Fermé	A02
Ouvert/Fermé, LED, PNP	A10
Ouvert, LED, PNP	A11
Fermé, LED, PNP	A12
Ouvert/Fermé, LED, NPN	A20
Ouvert, LED, NPN	A21
Fermé, LED, NPN	A22

5 Contact	Code
Contact inverseur, micro-switch Schmersal, M 610-11-21-1E	103

6 Connexion électrique	Code
Presse-étoupe M16	1101
Presse-étoupe Skintop M16	1103
Connecteur mâle M12, 4 pôles	1110
Connecteur mâle M12, 4 pôles avec connecteur femelle coudé, à câbler	1111

7 Plan de câblage	Code
Bornes, commutation PNP, en option avec LED	101
Connecteur mâle M12, commutation PNP	102
Bornes, commutation NPN	103
Connecteur mâle M12, 4 pôles, commutation PNP, en option avec LED	110
Connecteur mâle M12, 4 pôles, commutation NPN	112

8 Version spéciale	Code
sans	
Agrément UL	U

9 CONEXO	Code
sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	1230	Indicateur électrique de position
2 Bus de terrain	000	Sans
3 Accessoire	Z	Accessoire
4 Version d'appareil	A00	Ouvert/Fermé
5 Contact	103	Contact inverseur, micro-switch Schmersal, M 610-11-21-1E
6 Connexion électrique	1101	Presse-étoupe M16
7 Plan de câblage	101	Bornes, commutation PNP, en option avec LED
8 Version spéciale		sans
9 CONEXO		sans

Données techniques

Température

Température ambiante : -20 – 60 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Conformité du produit

Directive CEM : 2014/30/UE

Agréments : Agrément UL, UR (recognized) UL 508
Agrément CSA, C22.2, No. 14-M91

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Poids : 420 g

Protection : IP 65

Plage de contact de fin de course : 2 – 20 mm

Durée de vie : 10 x 10⁶ actionnements

Données électriques

Connexion électrique : Connecteur mâle M12, 4 pôles (code 1110)
Connecteur mâle M12, 4 pôles, avec connecteur femelle coudé, à câbler (code 1111)
Presse-étoupe M16x1,5 pour câble Ø 4,5 à 7 mm, section de câble préconisée 0,75 mm² (code 1101)
Presse-étoupe Skintop M16x1,5 pour câble Ø 4 à 10 mm, section de câble préconisée 0,75 mm² (code 1103)

Micro-switch

Type de contact : SPDT, contact (code 103)

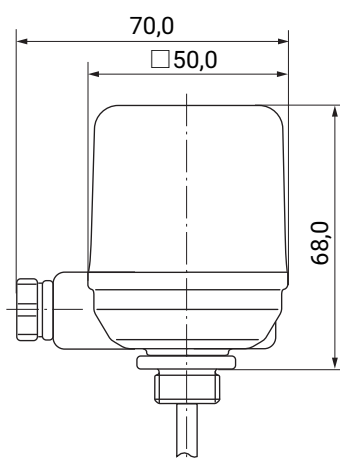
Tension d'alimentation :	Standard	Agrément UL	Option avec LED
	250 V DC	10 – 30 V DC	10 – 30 V DC

Courant consommé :	Standard	Agrément UL	Option avec LED
	1 A (24 V DC) 2,5 A (230 V AC)	1 A -	1 A (24 V DC) -

Courant consommé :	Standard	Agrément UL	Option avec LED
	-	-	40 mA (24 V DC)

Catégorie :	Standard	Agrément UL	Option avec LED
	AC - 15	-	-

Dimensions

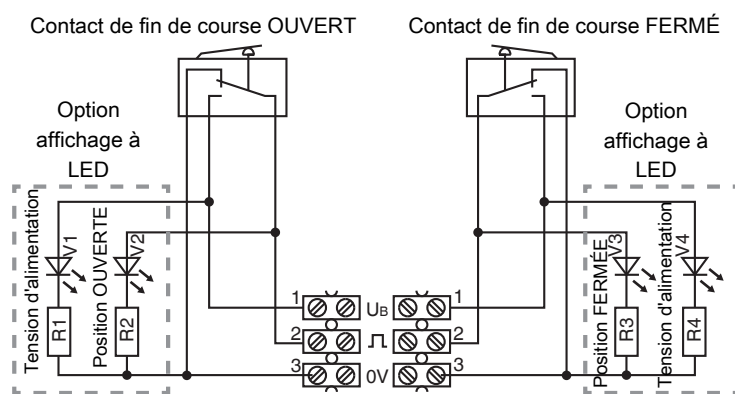


Dimensions en mm

Connexion électrique

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

Plan de câblage - commutation PNP - en option avec LED (code 101)

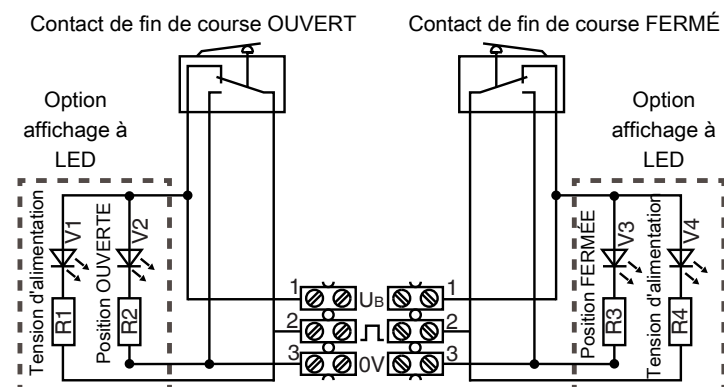


U_B = tension d'alimentation

L = sortie signal

0 V = masse, 0 V

Plan de câblage - commutation NPN - en option avec LED (code 103)



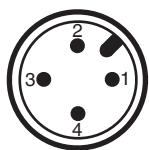
U_B = tension d'alimentation

L = sortie signal

0 V = masse, 0 V

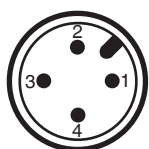
Connecteur mâle M12, 4 pôles (code 1110) ou connecteur mâle M12, 4 pôles avec connecteur femelle coudé, à câbler (code 1111)

Plan de câblage standard (code 102)



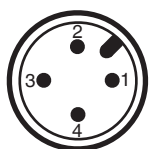
Broche	Nom du signal
1	L1/L+, tension d'alimentation
2	Sortie du signal FERMÉ
3	N/L-, tension d'alimentation
4	Sortie du signal OUVERT

Plan de câblage - commutation NPN avec affichage à LED (code 112)



Broche	Nom du signal
1	L+, tension d'alimentation
2	Sortie du signal FERMÉ
3	L-, tension d'alimentation
4	Sortie du signal OUVERT

Plan de câblage - commutation PNP avec affichage à LED (code 110)



Broche	Nom du signal
1	L+, tension d'alimentation
2	Sortie du signal FERMÉ
3	L-, tension d'alimentation
4	Sortie du signal OUVERT



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