GEMÜ 1436 cPos

Positionneur intelligent et régulateur de process intégré



Caractéristiques

- Entrées digitales (option) pour pilotage et contrôle par automate
- Pas de consommation d'air dans la position régulée
- Adaptation simple sur divers actionneurs de vannes
- Droits d’accès réglables par niveaux d'utilisateurs
- Coefficient de débit élevé

Description

Avec un régulateur de process intégré en option, le positionneur électropneumatique digital GEMÜ 1436 cPos sert au contrôle de vannes à commande pneumatique avec des actionneurs linéaires ou quart de tour à simple ou double effet. Les signaux venant des capteurs (p. ex. débit, pression, température, etc.) sont traités par le régulateur de process ajouté en option et réglés sur le maximum en fonction du signal de consigne. GEMÜ 1436 cPos dispose d'un boîtier robuste avec un clavier de contrôle protégé et un afficheur LC. Il est ainsi possible d'adapter individuellement le produit à des demandes de régulation complexes.

Détails techniques

- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 1,5 à 7 bars
- **Mode d'action:** Double action l Simple effet
- **Débit:** 100 Nl/min l 172 Nl/min l 84 Nl/min
- **Plage de mesure:** max. 30 mm, linéaire l max. 50 mm, linéaire l max. 75 mm, linéaire l max. 90°, radial
- **Tension d'alimentation :** 24 V DC
- **Connexions électriques:** Connecteur M12
- **Conformité:** EAC

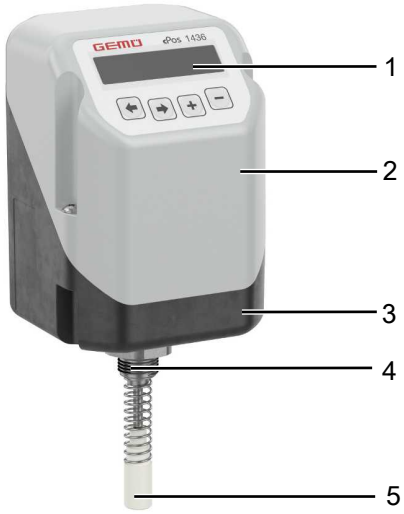
Données techniques en fonction de la configuration respective

Webcode: GW-1436

Gamme de produits

					
	GEMÜ 1434 µPos	**GEMÜ 1436 eco cPos**	**GEMÜ 1435 ePos**	**GEMÜ 1436 cPos**	**GEMÜ 1441 cPos-X**
Type de régulateur					
Positionneur	●	●	●	-	●
Positionneur/régulateur de process	-	-	-	●	-
Température ambiante	0 à 60 °C	0 à 60 °C	-20 à 60 °C	0 à 60 °C	-10 à 60 °C
Tension d'alimentation					
24 V DC	●	●	●	●	-
Via signal de consigne	-	-	-	-	●
Débit	15 Nl/min	100 Nl/min 84 Nl/min	50 Nl/min 90 Nl/min	100 Nl/min 172 Nl/min 84 Nl/min	115 Nl/min
Plage de mesure					
max. 30 mm, linéaire	●	●	●	●	-
max. 50 mm, linéaire	-	●	●	●	-
max. 75 mm, linéaire	-	●	●	●	●
max. 90°, radial	-	●	●	●	●
Connexion électrique					
Connecteur M12	●	●	●	●	-
Presse-étoupe M12	-	-	●	-	-
Presse-étoupe M16	-	-	-	-	●
Connecteur mâle M12	-	-	-	-	●
Sorties programmables					
Non	●	●	-	-	-
Oui	-	-	●	●	●
Option de saisie					
Non	●	●	-	-	●
Oui	-	-	●	●	-
Conformité					
ATEX	-	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●	-
FCC	-	-	-	-	●
HART	-	-	-	-	●
IECEx	-	-	-	-	●
UL Listed	-	●	-	-	●
UL Recognized	-	-	-	-	●

Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Éléments d'affichage et d'utilisation, clavier à membrane	Film polyester avec verre acrylique
2	Couvercle	PSU
3	Embase	PP 30
4	Kit d'adaptation, spécifique à la vanne	Matériaux, pièces spécifiques à la vanne

Fonctions

- Positionneur et régulateur de process combinés et synchronisés
- Optimisation automatique ou manuelle de l'initialisation
- Calibration multi-points pour une régulation optimale
- Fonction de diagnostic, messages d'alarme
- Modification des paramètres du régulateur en fonctionnement
- 4 jeux de paramètres enregistrables et rechargeables
- 3 niveaux d'utilisateur (droits d'accès)
- Compteur d'heures de fonctionnement, liste des événements (voir notice d'utilisation pour les détails)
- Entrées digitales (option) pour pilotage et contrôle par automate
- Affichage alphanumérique, 2 lignes à 16 caractères, rétroéclairé
- Paramétrage sur l'appareil grâce à une sélection des menus et des textes d’aide contextuels (en option basé sur PC via un navigateur web)

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.



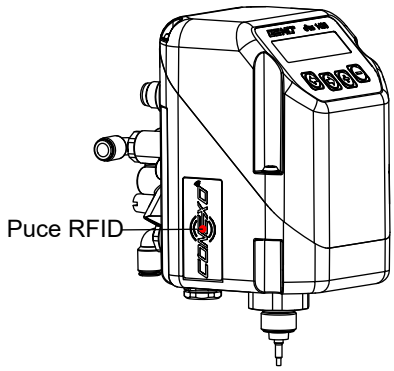
Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. 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



Configuration possible

Mode d'action	Débit		
	150 l/min	200 l/min	300 l/min (Booster)
Simple effet	X	X	X
Double effet	X	X	-

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 : Pièces de raccordement pneumatique (raccord vissé et tuyau pneumatique) pour le raccordement entre vanne et positionneur, fournie avec chaque régulateur.

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
Positionneur, électropneumatique cPos	1436

2 Bus de terrain	Code
Sans	000

3 Accessoire	Code
Accessoire	Z

4 Mode d'action	Code
Simple effet	1
Double effet	3

5 Version d'appareil	Code
Positionneur	SA01
Positionneur/régulateur de process	PA01

6 Option	Code
sans	00
2 entrées digitales 24 V DC supplémentaires	01
Raccords pneumatiques pour tuyau ¼“	US

7 Débit	Code
150 l/min	01

7 Débit	Code
200 l/min	02
300 l/min (Booster)	03

8 Course du capteur de déplacement	Code
Potentiomètre 30 mm de course	030
Potentiomètre 50 mm de course	050
Potentiomètre 75 mm de course	075
Potentiomètre 90° de course	090
Potentiomètre déporté, connecteur M12	S01

9 Version	Code
Standard	
Préréglage de zone morte 2 %	2442
Préréglage de zone morte 5 %	2443
Directions de fonctionnement inversées, pour vannes quart de tour fonction de commande NO (2)	6960

10 CONEXO	Code
Sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	1436	Positionneur, électropneumatique cPos
2 Bus de terrain	000	Sans
3 Accessoire	Z	Accessoire
4 Mode d'action	1	Simple effet
5 Version d'appareil	SA01	Positionneur
6 Option	00	sans
7 Débit	01	150 l/min
8 Course du capteur de déplacement	030	Potentiomètre 30 mm de course
9 Version		Standard
10 CONEXO		Sans

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Air comprimé et gaz neutres

Densité en poussière : ≤ 10 mg/m³/taille de particules ≤ 40 µm (classe 7)

Point de condensation de pression : Classe 4, point de condensation de pression max. +3 °C

Concentration en huile : Classe 4, concentration max. en huile 5 mg/m³
Classes de qualité selon DIN ISO 8573-1

Température

Température ambiante : 0 — 60 °C

Température de stockage : 0 — 60 °C

Conformité du produit

Directive CEM : 2014/30/UE

Normes appliquées :

Émission d'interférences :	DIN EN 61000-6-4 (09/2011) DIN EN 61326-1(industrie) (01/2006)
Immunité aux perturbations :	DIN EN 61000-6-2 (03/2006) DIN EN 61326-1(industrie) (10/2006)

Pression

Pression de service : 1,5 — 7 bar
La pression appliquée ne doit pas dépasser la pression de commande maximale de la vanne.

Débit :

Débit (code)	Indication en l / min [1)]	Indication en Nl / min [2)]
Code 01	150 l/min	84 Nl/min
Code 02	200 l/min	100 Nl/min
Code 03 (Booster)	300 l/min	172 Nl/min

1) Condition de référence : 6 → 0 bar à 25 °C

2) Condition de référence : 6 → 5 bars à 25 °C

Consommation d'air : 0 Nl/min (en position régulée)

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Protection : IP 65 selon EN 60529

Poids : 600 g

Capteur de déplacement : intégré pour un montage direct

	Version linéaire			Version quart de tour
Zone de saisie :	0 – 30 mm	0 - 50 mm	0 - 75 mm	Angle de rotation 0 - 93°
Plage d'utilisation :	0 – 30 mm	0 - 50 mm	0 - 75 mm	Angle de rotation 0 - 93°
Changement minimal du capteur de déplacement :	≥ 3 % (pertinent uniquement pour l'initialisation)			
Résistance R :	3 kΩ	5 kΩ	5 kΩ	3 kΩ
Corrélation capteur de déplacement [1] **axe/position de la vanne**	rentrée (haut) ≙ 100 % (vanne ouverte)			90° ≙ 100 % (vanne ouverte)
	sortie (en bas) ≙ 0 % (vanne fermée)			0° ≙ 0 % (vanne fermée)

1) Version code 6960 : Mode d'action inversé par rapport à la description (Signal du capteur de déplacement inversé). Pour vannes avec corrélation inversée.

Données acoustiques

Émission sonore : > 80 dB (A)

Données électriques

Tension d'alimentation

Tension d'alimentation : 24 V DC (-5/+10 %)

Puissance consommée :
Simple effet : ≤ 4,5 W
Double effet / Booster : ≤ 6,2 W
et respectivement : max. 24 W pour sorties digitales actives avec courant de charge max.

Protection en cas d'inversion de polarité : oui

Temps de marche : 100 %

Classe de protection : III

Entrées analogiques

Signal de consigne / de mesure :
- Les entrées du signal de consigne et de mesure sont isolées galvaniquement de la tension d'alimentation
- Les entrées du signal de consigne et de mesure ne sont **pas** isolées galvaniquement de la sortie du signal de recopie
- Les entrées du signal de consigne et de mesure ne sont **pas** isolées galvaniquement l'une de l'autre

Entrée de consigne : 0/4 - 20 mA (réglable)

Entrée du signal de mesure : 0/4 - 20 mA (réglable)
Uniquement avec version d'appareil code PA01

Type d'entrée : passive

Résistance d'entrée : 120 Ω (+ env. 0,7 V chute de tension due à la protection en cas d'inversion de polarité)

Précision / linéarité :	≤ ±0,3 % de la pleine échelle
Dérive thermique :	≤ ±0,3 % de la pleine échelle
Résolution :	12 bits
Protection en cas d'inversion de polarité :	oui
Protection contre les surcharges :	oui (jusqu'à ± 24 V DC)

Sortie analogique

Sortie du signal de recopie :	4 - 20 mA
Type de sortie :	active
Résistance :	max. 600 Ω
Précision :	≤ ±1 % de la valeur finale
Dérive thermique :	≤ ±0,5 % de la valeur finale
Résolution :	12 bits
Résistance aux courts-circuits :	oui
Protection contre les surcharges :	oui (jusqu'à ± 24 V DC)

Entrée digitale

Remarque :	Les entrées digitales supplémentaires 1 / 2 doivent être commandées via l'option de commande « Option ».
Entrées :	1 / 2
Fonction :	au choix via logiciel (DigIn 1; DigIn2; DigInW; DigInX) (référence : masse X1:3)
Tension d'entrée :	24 V DC
Courant d'entrée :	2,5 mA DC à 24 V DC
Niveau High :	>14 V DC
Niveau Low :	< 8 V DC

Sortie digitale

Sorties de commutation :	K1 / K2
Fonction :	au choix via le logiciel
Tension de commutation :	Tension d'alimentation
Courant de charge :	Max. 0,5 A
Chute de tension :	max. 2,5 V DC à 0,5 A

Type de contact : PNP

Résistance de rappel : 120 kΩ

Résistance aux courts-circuits : oui

Protection contre les surcharges : oui (jusqu'à ± 24 V DC)

Entrée du capteur de déplacement (pour course capteur code S01 - potentiomètre déporté)

Remarque : Entrée du capteur de déplacement isolée galvaniquement de la tension d'alimentation; entrées du signal de consigne/de mesure et sortie du signal de recopie non isolées galvaniquement.

Plage de tension d'entrée : 0 à U_{P+}

Tension d'alimentation UP+ : typ. 10 V DC

Plage de résistance potentiomètre déporté : 1 à 10 kΩ

Résistance d'entrée : 620 kΩ

Précision / linéarité : ≤ ±0,3 % de la pleine échelle

Dérive thermique : ≤ ±0,3 % de la pleine échelle

Résolution : 12 bits

Résistance aux courts-circuits : oui

Protection contre les surcharges : oui (jusqu'à ± 24 V DC)

Informations sur le régulateur

Remarque : Le diagramme suivant est valable pour les vannes avec une corrélation standard de la position de l'axe par rapport à la position de la vanne.
(voir rubrique « Données mécaniques, corrélation capteur de déplacement axe/position de la vanne »)

Diagramme de régulation : Réglage d'usine / La caractéristique de contrôle est réglable.

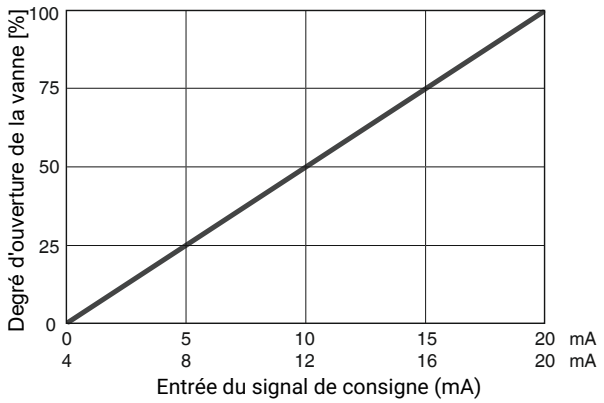


Diagramme de régulation : Le positionneur 1436 cPos détecte automatiquement, lors de l'initialisation, la fonction de commande de la vanne et s'ajuste par défaut de telle sorte que la vanne se ferme avec entrée de signal 0/4 mA.*
La corrélation peut être modifiée ultérieurement à l'aide des paramètres.
* pour actionneurs à double effet en fonction de l'actionneur pneumatique

Positionneur

Écart de régulation (zone morte) : 1 % réglage d'usine
≥ 0,1 % (réglable)
≤ 2,0 % (préréglé, numéro K 2442)
≤ 5,0 % (préréglé, numéro K 2443)

Paramétrage : réglable

Initialisation : automatique ou manuel

Fonction d'étanchéité totale : peut être activée

Régulateur de process

Peut être activé uniquement avec version d'appareil code PA01
Type de régulateur : Régulateur permanent

Paramètres PID : réglable

Entrée du signal de mesure : 0/4 - 20 mA (réglable)

Interfaces

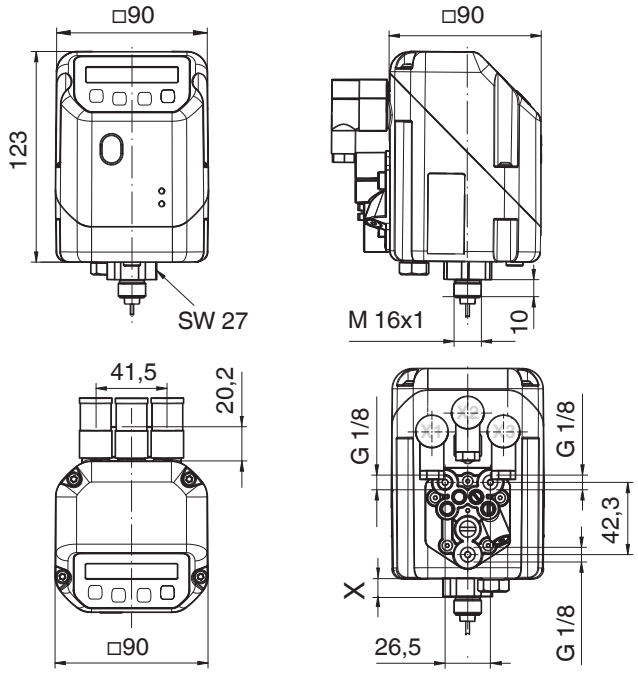
	RS232
Fonction	Paramétrage via navigateur web
Taux de transmission	-

** Auto Baud : l'appareil dispose d'une fonction Auto Baud et se règle donc automatiquement sur la configuration du taux de transmission côté bus.

*** Entre les connexions X1 et X3, 2 commutateurs sont connectés en série en interne.
La durée de cycle de communication lors de l'utilisation en ligne (connexions X1 et X3) est par conséquent deux fois plus élevée qu'avec un « appareil à 2 ports standard ».

Dimensions

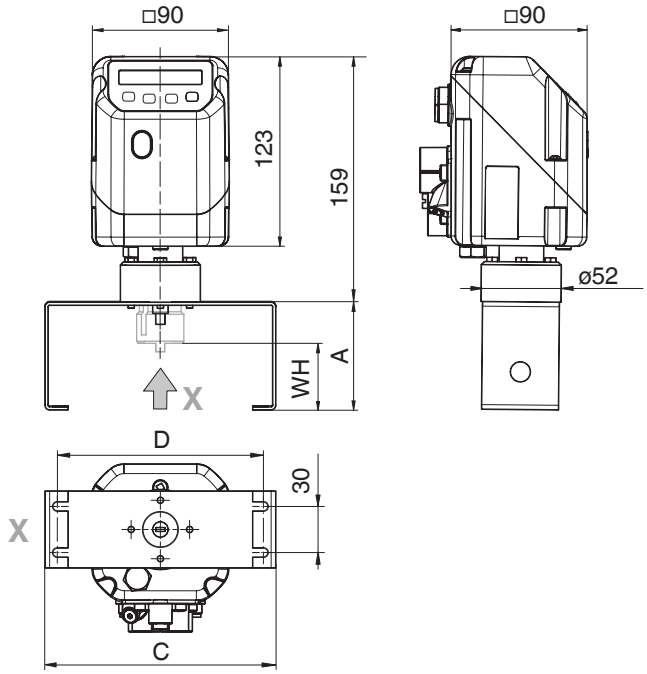
Dimensions positionneur



Course du capteur de déplacement Code	X
030	10,3
050	32,5
075	57,5

Dimensions en mm

Montage direct sur un actionneur quart de tour

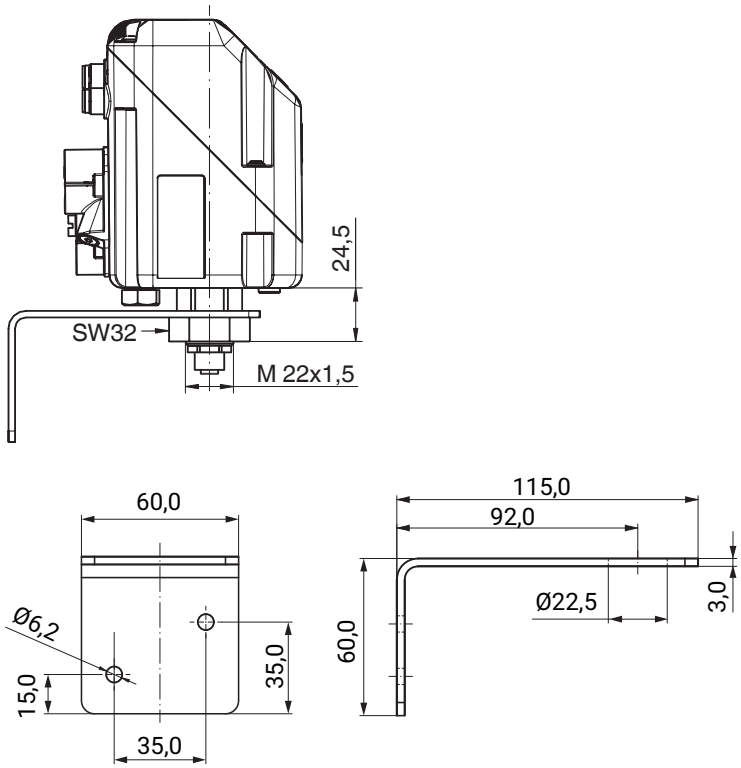


Hauteur de l'axe WH	Empattement des trous de fixation D	A	C
20,0	80,0	40,0	100,0
30,0	80,0	50,0	100,0
50,0	130,0	70,0	150,0

Dimensions en mm

Montage déporté avec équerre de montage

Produit avec équerre de montage disponible séparément GEMÜ 1436 000 ZMP

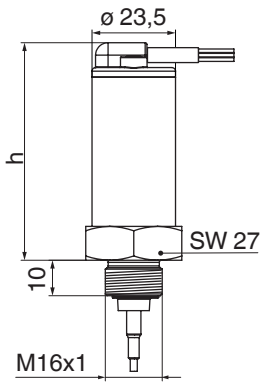


Dimensions en mm

Dimensions accessoires

Capteur de déplacement GEMÜ 4232

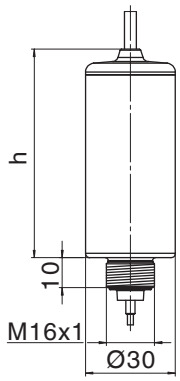
Matériau du boîtier : aluminium



Course du capteur de déplacement (code)	h
030	62,2
050	84,2
075	109,2

Dimensions en mm

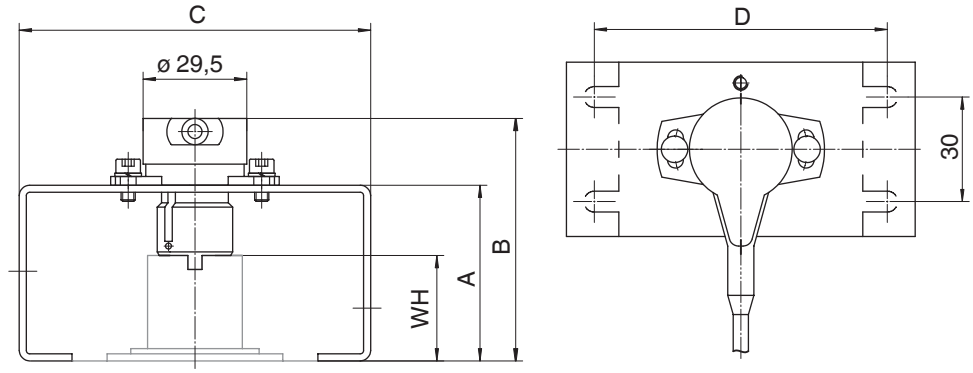
Matériau du boîtier : PVDF ou PP



Course du capteur de déplacement (code)	h
030	69,6
050	91,6
075	116,6

Dimensions en mm

Capteur de déplacement GEMÜ 4231 avec support de fixation

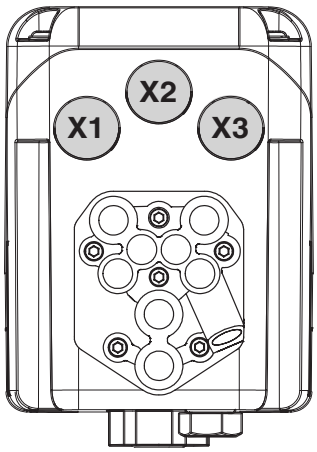


WH Hauteur de l'axe	D Empattement des trous de fixation	A	B	C
20,0	80,0	40,0	59,0	100,0
30,0	80,0	50,0	69,0	100,0
50,0	130,0	70,0	89,0	150,0

Dimensions en mm

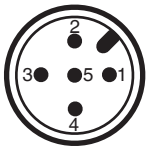
Connexion électrique

Position des connecteurs mâles



24 V

Connexion X1

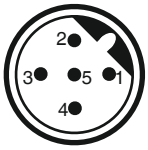


Connecteur M12 5 pôles, code A

Broche	Nom du signal
1	U_v, tension d'alimentation 24 V DC
2	Sortie digitale K1, sur fermeture, 24 V DC [1)]
3	Masse, (tension d'alimentation, DigIn1+2+W +X; K1+2)
4	Sortie digitale K2, sur fermeture, 24 V DC [1)]
5	Entrée digitale 1 (uniquement avec option code 01)

1) Sortie alimentée par la tension d'alimentation de l'appareil

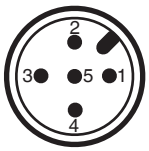
Connexion X2



Connecteur M12 5 pôles, code B

Broche	Nom du signal	
1	I+, sortie du signal de recopie	alimentation interne 4-20 mA; active
2	I-, sortie du signal de recopie	
3	RxD, Receive Data, TxD-P	
4	TxD, Transmit Data, RS 232	
5	Masse, RS 232	

Connexion X3



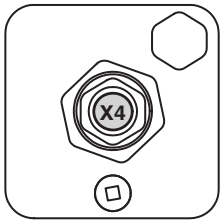
Connecteur M12 5 pôles, code A

Broche	Nom du signal	
1	W+, entrée du signal de consigne	
2	W-, entrée du signal de consigne / Digital In W (uniquement avec option code 01)	
3	X+, entrée du signal de mesure	utilisation comme régulateur de process
4	X-, entrée du signal de mesure / Digital In X (uniquement avec option 01)	
5	Entrée digitale 2 (uniquement avec option code 01)	

Modèle avec potentiomètre de recopie externe

Remarque : Option de commande Version de capteur de déplacement code S01

Position des connecteurs mâles



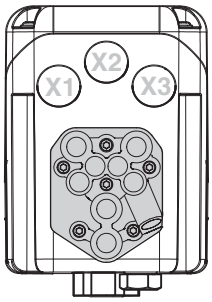
Connexion X4

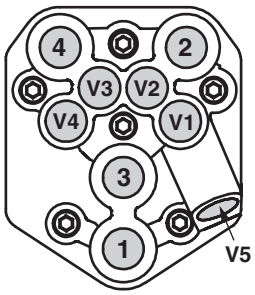


Prise encastrable M12 5 pôles, code A

Broche	Nom du signal
1	UP+, borne potentiométrique (+)
2	UP, entrée potentiomètre, tension curseur
3	UP-, borne potentiométrique (-)
4	n.c.
5	n.c.

Raccordement pneumatique





DIN ISO 1219-1	Désignation	Taille
1	Alimentation en air comprimé P	G1/8 [1)]
3	Échappement pneumatique R avec silencieux	G1/8 [1)]
V1	Restriction en alimentation pour A1 (raccord 2)	-
V2	Restriction sur échappement pour A1 (raccord 2)	-
V3	Restriction sur échappement pour A2* (raccord 4)	-
V4	Restriction en alimentation pour A2* (raccord 4)	-
V5	Clapet anti-retour	-
2	Raccord de travail A1 pour vanne (fonction de commande 1 et 2)	G1/8 [1)]
4	Raccord de travail A2 pour vanne (fonction de commande 3) [2)]	G1/8 [1)]

1) En standard, le raccord est équipé d'un vissage pneumatique pour tuyaux pneumatiques courants 6x4 mm.

2) uniquement mode d'action double effet (code 3)

Fonction de sécurité		
Erreur	**Raccord de travail A1 (2)**	**Raccord de travail A2 (4)**
Coupure de la tension d'alimentation	Simple effet : à l'échappement Double effet : à l'échappement	Simple effet : - Double effet : alimentée
Coupure d'alimentation en air comprimé	Simple effet : à l'échappement Double effet : à l'échappement	Simple effet : - Double effet : indéfini
Cette fonction de sécurité ne remplace pas les systèmes de sécurité spécifiques à chaque application.		

Réponses de sécurité réglables		
Erreur	**Raccord de travail A1 (2)**	**Raccord de travail A2 (4)**
Signal de consigne < 4,0 mA (Plage réglable de 0 à 22 mA sous I Min W)	Simple effet : Fonction réglable (Open, Close**, Hold, Safe) Double effet : Fonction réglable (Open, Close**, Hold, Safe)	Simple effet : - Double effet : Fonction réglable (Open, Close**, Hold, Safe)
Signal de consigne < 20 mA (Plage réglable de 0 à 22 mA sous I Min W)		
Signal de mesure < 4,0 mA (Plage réglable de 0 à 22 mA sous I Min X)*		
Signal de mesure > 20,0 mA (Plage réglable de 0 à 22 mA sous I Max X)*		
* disponible uniquement avec version d'appareil code PA01 ** Close = réglage usine		

Possibilités de montage

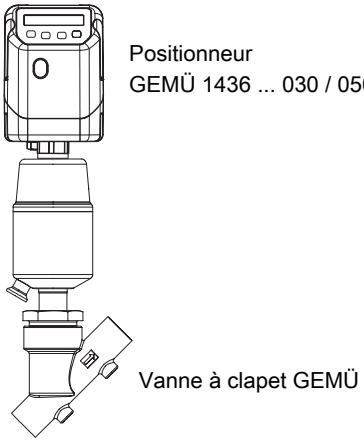
Montage du positionneur sur un actionneur linéaire

Montage direct

Pour le montage direct du positionneur sur la vanne avec actionneur linéaire, les composants suivants sont nécessaires

- Positionneur GEMÜ 1436 en version de capteur de déplacement code 030, 050 ou 075 (en fonction de la course de la vanne utilisée)
- Kit d'adaptation spécifique à la vanne GEMÜ 1436 S01 Z… pour le montage du positionneur

(Lors de la commande, indiquer le type de vanne ainsi que le diamètre nominal et la fonction de commande)



Montage déporté

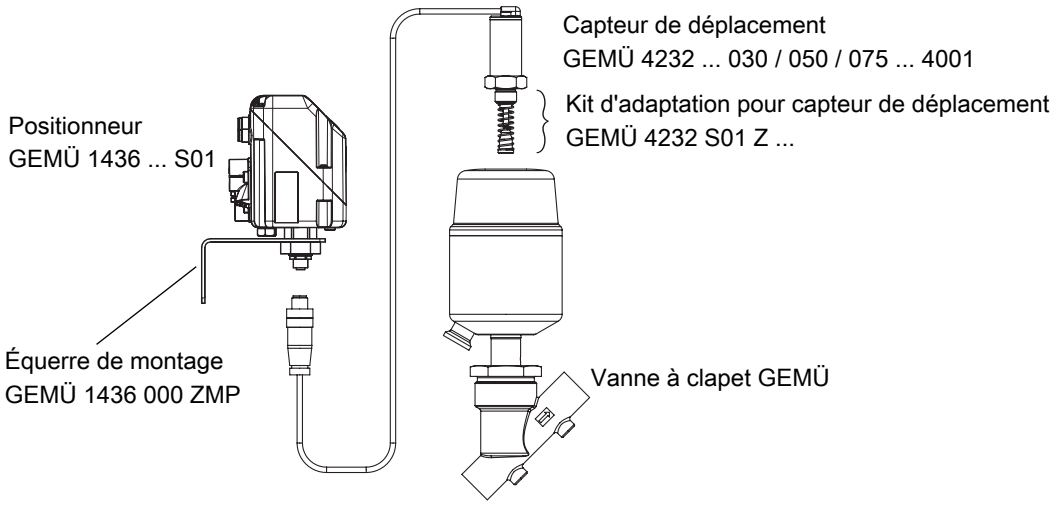
Pour le montage déporté du positionneur sur la vanne avec actionneur linéaire, les composants suivants sont nécessaires

- Positionneur GEMÜ 1436 en version de capteur de déplacement code S01 (potentiomètre déporté)
- Capteur de déplacement GEMÜ 4232 … 030, 050 ou 075… 4001

(Version de capteur de déplacement en fonction de la vanne utilisée, longueur de câble en fonction de la distance souhaitée entre la vanne et le positionneur)

- Kit d'adaptation spécifique à la vanne GEMÜ 4232 S01 Z… pour le montage du capteur de déplacement
- Équerre de montage GEMÜ 1436 000 ZMP (en option) pour la fixation du positionneur

(Lors de la commande, indiquer le type de vanne avec le diamètre nominal ainsi que la fonction de commande et la distance souhaitée entre le lieu de montage du positionneur)



Le montage déporté et l'utilisation de composants supplémentaires différents permettent d'utiliser la vanne (à condition que cela soit autorisé) même dans les zones explosives. Pour ce faire, le positionneur doit être installé en dehors des zones explosives et la connexion au capteur de déplacement doit se faire via des barrières de sécurité.

La connexion électrique et l'installation doivent se faire dans le respect des consignes de la notice d'utilisation.

La plage utilisable (zone) dépend du type de protection de la vanne ou du capteur de déplacement.

Les composants supplémentaires et différents suivants doivent être utilisés pour un tel mode de fonctionnement :

- Capteur de déplacement en version protégée contre les explosions GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 0000 ... X
  version de capteur de déplacement en fonction de la vanne utilisée, longueur de câble en fonction de la distance entre la zone critique (zone explosive) et la zone fiable
- Fiche de raccordement entre le capteur de déplacement et le positionneur, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, référence de commande : 88208779
- Barrière de sécurité A à 2 canaux, barrière de sécurité P626, référence de commande : 99014203 *
- Barrière de sécurité A à 1 canal, barrière de sécurité P630, référence de commande : 99014207 *

* Le client peut également utiliser d'autres barrières de sécurité présentant des caractéristiques comparables - caractéristiques techniques sur demande

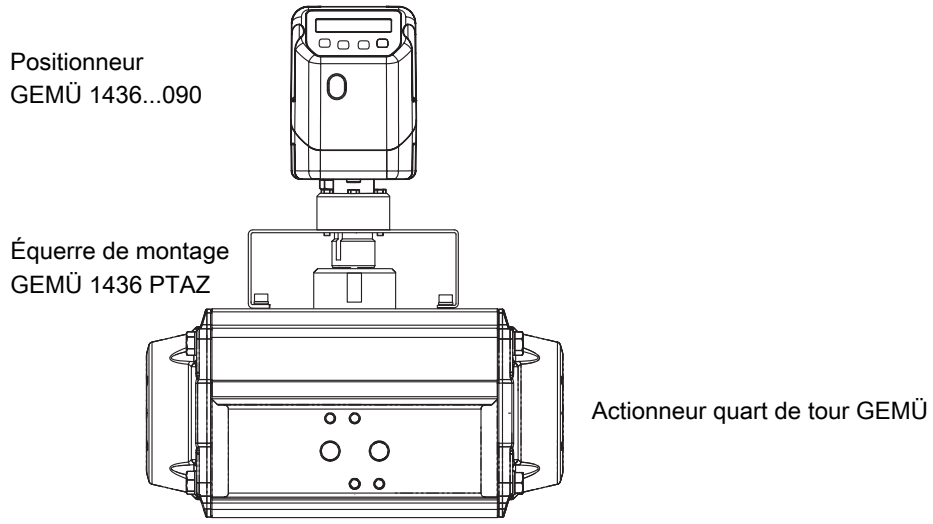
Montage du positionneur sur un actionneur quart de tour

Montage direct

Pour le montage direct du positionneur sur la vanne avec actionneur quart de tour, les composants suivants sont nécessaires

- Positionneur GEMÜ 1436 ... 090
- Kit d'adaptation spécifique à la vanne GEMÜ 1436 PTAZ … 090 000 pour le montage du positionneur

(Lors de la commande, spécifier le type de vanne avec la taille de la bride d'entraînement)

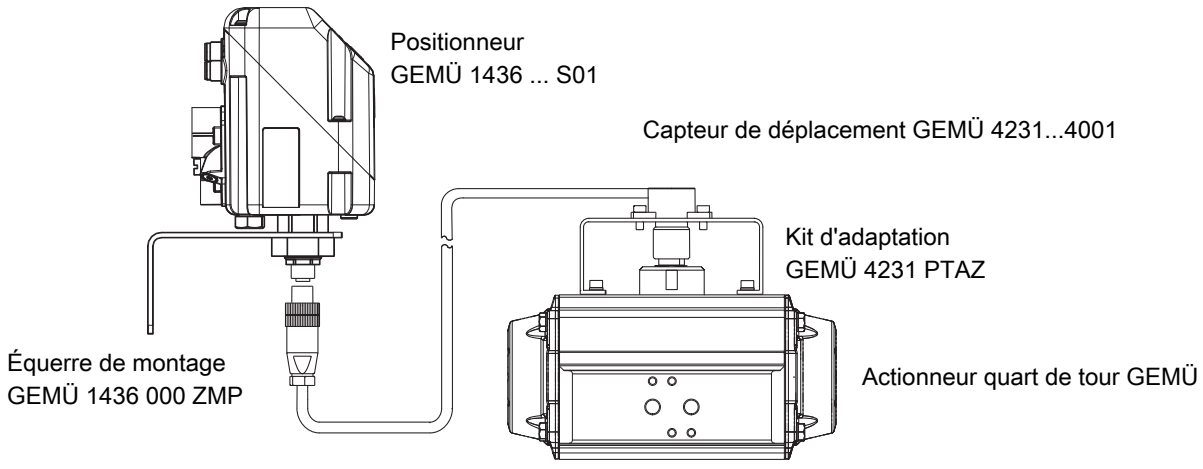


Montage déporté

Pour le montage déporté du positionneur sur la vanne avec actionneur quart de tour, les composants suivants sont nécessaires

- Positionneur GEMÜ 1436 en version de capteur de déplacement code S01 (potentiomètre déporté)
- Capteur de déplacement GEMÜ 4231...4001 (longueur de câble en fonction de la distance entre la vanne et le positionneur)
- Kit d'adaptation spécifique à la vanne 4231PTAZ... ...090 000 pour le montage du capteur de déplacement
- Équerre de montage GEMÜ 1436 000 ZMP (en option) pour la fixation du positionneur

(Lors de la commande, indiquer la taille de la bride d'actionneur et la distance souhaitée par rapport au lieu de montage du positionneur)



Le montage déporté et l'utilisation de composants supplémentaires différents permettent d'utiliser la vanne (à condition que cela soit autorisé) même dans les zones explosives. Pour ce faire, le positionneur doit être installé en dehors des zones explosives et la connexion au capteur de déplacement doit se faire via des barrières de sécurité.

La connexion électrique et l'installation doivent se faire dans le respect des consignes de la notice d'utilisation.

La plage utilisable (zone) dépend du type de protection de la vanne ou du capteur de déplacement.

Les composants supplémentaires et différents suivants doivent être utilisés pour un tel mode de fonctionnement :

- Capteur de déplacement GEMÜ 4231 ... 0000
  longueur de câble en fonction de la distance entre la zone critique (zone explosive) et la zone fiable
- Fiche de raccordement entre le capteur de déplacement et le positionneur, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, référence de commande : 88208779
- Barrière de sécurité A à 2 canaux, barrière de sécurité P626, référence de commande : 99014203 *
- Barrière de sécurité A à 1 canal, barrière de sécurité P630, référence de commande : 99014207 *

* Le client peut également utiliser d'autres barrières de sécurité présentant des caractéristiques comparables - caractéristiques techniques sur demande

Accessoires



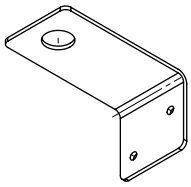
GEMÜ 1436 S02 Z

Kit de connexion

Le kit de connexion 1436 S02 Z ... sert à établir la connexion électrique entre le positionneur GEMÜ 1436 cPos et une unité de commande. Le kit est composé de connexions précâblées avec différents connecteurs mâles/femelles et des câbles adaptés dans plusieurs longueurs au choix ou, en alternative, à câbler librement avec un raccord vissé. Les connecteurs fournis correspondent aux informations pour la commande données par le client pour les 3 connecteurs mâles de GEMÜ 1436 cPos.

Désignation	Type de raccordement X1/X3, code A	Type de raccordement X2, code B	Référence de commande
1436S02Z00M000M0	X1/X3 coudé, à câbler	X2 coudé, à câbler	88249257
1436S02Z00M000Y0	X1/X3 coudé, à câbler	X2, câble type Y et connecteur femelle M12 à câbler	88254410
1436S02Z05M00000	X1/X3, câble de 5 m	X2, cache	88261515
1436S02Z05M005M0	X1/X3 coudé, câble de 5 m	X2 coudé, câble de 5 m	88286587
1436S02Z00M00000	X1/X3 coudé, à câbler	X2, cache	88293897

[1)] Pour utilisation simultanée – sortie de valeur réelle et interface RS232 (eSy.com)
Autres longueurs de câble ou combinaisons sur demande.



GEMÜ 1436 000 ZMP

Équerre de montage pour fixation murale déportée

Équerre de montage pour fixation murale

Désignation	Référence de commande
1436 000 ZMP	88246672



Sujet à modification | 11.2026 | 88282207

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com