

## GEMÜ 4242

### Boîtier de contrôle et de commande avec électrovanne pilote intégrée



#### Caractéristiques

- Connexion au bus de terrain AS-Interface (3.0), ASi-5 et DeviceNet (en option)
- Interface de communication et de programmation IO-Link
- Fins de course sélectionnables
- Fonction Speed<sup>AP</sup> pour montage et initialisation rapides
- Indicateur de position visible de loin via LED
- Adaptable sur les vannes GEMÜ ou les actionneurs d'autres marques
- Programmation des fins de course sur place ou déportée via entrée de programmation
- Commande manuelle de secours intégrée

#### Description

Le boîtier de contrôle et de commande GEMÜ 4242 convient pour un montage sur des actionneurs à commande pneumatique. La position de l'axe de la vanne est détectée et analysée de manière fiable par voie électronique grâce à l'adaptation sans jeu et à liaison par force. Des électrovannes pilote intégrées permettent un pilotage direct de la vanne raccordée. Des fonctions intelligentes contrôlées par microprocesseur facilitent la mise en service et simplifient l'utilisation. La position actuelle de la vanne est indiquée par des LED visibles de loin et transmise au moyen de signaux électriques.




#### Détails techniques

- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Plage de mesure linéaire:** 2 jusqu'à 75 mm
- **Débit:** 14 NI/min | 145 NI/min | 23 NI/min | 250 NI/min
- **Tension d'alimentation :** 24 V DC | ou spécification de bus de terrain correspondante
- **Mode d'action:** Double action | Simple effet
- **Modes de communication:** ASi-5 | AS-Interface | DeviceNet | IO-Link
- **Connexions électriques:** Connecteur mâle M12
- **Indice de protection :** IP 65, IP 67
- **Conformités:** ATEX | EAC | ETL Listed C US | FCC | FMEDA | IECEx

Données techniques en fonction de la configuration respective



## Gamme de produits

			
	<b>GEMÜ 4240</b>	<b>GEMÜ 4241</b>	<b>GEMÜ 4242</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°	0 - 90°
<b>Température ambiante</b>	0 à 60 °C	0 à 50 °C	0 à 60 °C
<b>Débit</b>			
14 NI/min	-	-	●
145 NI/min	-	-	●
23 NI/min	-	-	●
250 NI/min	●	●	●
<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>			
ASi-5	-	-	●
AS-Interface	-	-	●
DeviceNet	-	-	●
IO-Link	-	-	●
<b>Tension d'alimentation</b>			
24 V DC	●	-	●
250 V AC	●	-	-
8 V DC	●	●	-
ou spécification de bus de terrain correspondante	-	-	●
<b>Conformités</b>			
ATEX	-	●	●
EAC	-	●	●
ETL Listed C US	-	-	●
FCC	-	-	●
FMEDA	-	-	●
IECEX	-	●	●

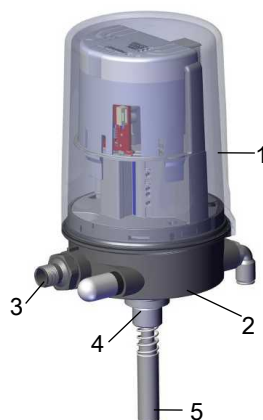
## Description du produit

### Conception

Taille 1, 30 mm



Taille 2, 75 mm



Taille 2, 30 mm



Repère	Désignation	Matériaux		
		Taille 1, 30 mm	Taille 2, 75 mm	Taille 2, 30 mm
1	Couvercle version standard :	PC	PC	PC
	Couvercle version compacte :	PP	-	-
2	Embase	Aluminium anodisé ou inox	PPS ou inox	PPS ou inox
3	Connexion électrique	Pièce filetée : inox (1.4305) Insert : PA	Pièce filetée : PPS ou inox (1.4305) Insert : PA	Pièce filetée : PPS ou inox (1.4305) Insert : PA
4	Pièce d'adaptation	Inox (1.4305)	Inox (1.4305)	Inox (1.4305)
5	Kit d'adaptation, spécifique à la vanne	Matériaux spécifiques à la vanne	Matériaux spécifiques à la vanne	Matériaux spécifiques à la vanne
	Joints	EPDM et NBR	NBR pour l'embase PPS NBR, EPDM et VMQ pour l'embase inox	NBR pour l'embase PPS NBR, EPDM et VMQ pour l'embase inox

## 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.

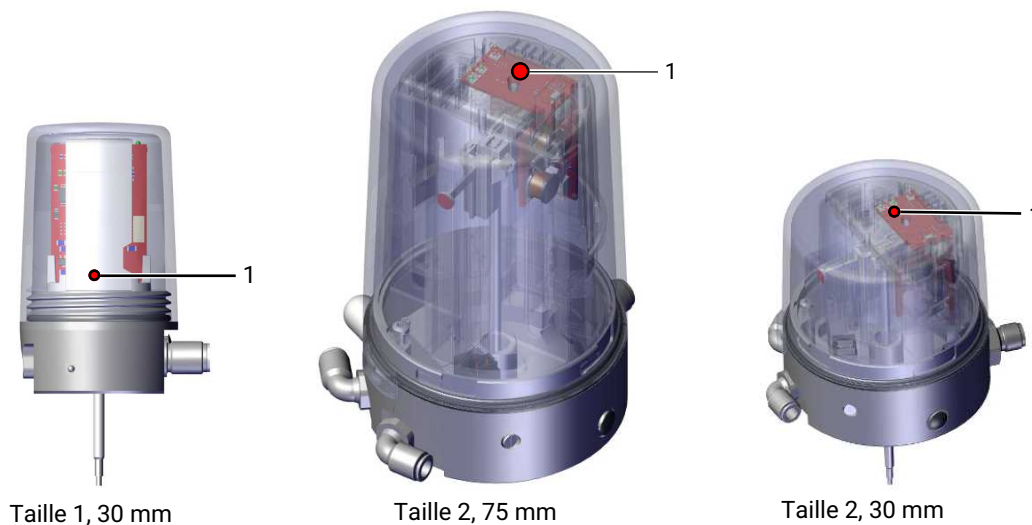
**Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :**

[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)



## Configurations possibles

Option	Code	Taille 1	Taille 2	
			75 mm	30 mm
Matériau du boîtier <sup>1)</sup>	<b>01</b>	-	X**	
	<b>07</b>	X	X(uniquement Asi-5)	
	<b>14</b>	X	-	
Fonction <sup>2)</sup>	<b>01</b>	X	X	
	<b>02</b>	X**	X*	-
	<b>K1</b>	X**	-	
Débit <sup>3)</sup>	<b>01</b>	X	-	
	<b>02</b>	X	-	
	<b>03</b>	-	X**	
	<b>R3</b>	-	X(uniquement Asi-5)	
Version spéciale <sup>4)</sup>	<b>Y</b>	X**	X**	Sur demande
	<b>X</b>	X	X	Sur demande

\* À double effet pour la taille 2, uniquement possible avec embase PPS (code de matériau de boîtier 01 ou code de débit 03)

\*\* Impossible dans Asi-5 (bus de terrain code A5 ou A5D)

### 1) Matériau du corps

Code 01 : Embase PPS, couvercle PC  
 Code 07 : Embase inox, couvercle PC  
 Code 14 : Embase aluminium, couvercle PC

### 2) Fonction

Code 01 : Boîtier de contrôle et de commande, simple effet  
 Code 02 : Boîtier de contrôle et de commande, double effet  
 Code K1 : Boîtier de contrôle et de commande version compacte, simple effet

### 3) Débit

Code 01 : 14 NI/min, taille 1  
 Code 02 : 23 NI/min (Booster), taille 1  
 Code 03 : 250 NI/min, taille 2  
 Code R3 : 145 NI/min, taille 2

### 4) Version spéciale

Code Y : Agrément NEC 500 et UL/CSA  
 Code X : ATEX (2014/34/UE), IECEx

## Vue d'ensemble des fonctions

Fonction	Version						
	24 V	IO-Link	AS-Interface				DeviceNet
			AS-Interface (3.0)			ASi-5	
			A2	A3	A4	A5 / A5D	
Indicateur optique de position visible de loin	X	X	X	X	X	X	X
Désactivation de l'indicateur de position visible de loin	-	X	-	-	X	X	X
Programmation sur place	X	X	X	X	X	X	X
Désactivation de la programmation sur place	-	X	-	-	X	X	X
Signal de retour position Ouverte	X	X	X	X	X	X	X
Signal de retour position Fermée	X	X	X	X	X	X	X
Indication mode de fonctionnement	-	X	X	X	X	X	X
Fonction de localisation	-	X	-	-	X	X	X
Inversion des couleurs des LED	*	X	*	*	X	X	X
Inversion des indications de position	-	X	-	-	X	X	X
Réglage des points de commutation (tolérance)	-	X	X	X	X	X	X
Alarme réduction de course	-	X	-	-	-	X	X
Possibilité de lecture des fins de course initialisées	-	X	-	-	-	X	X
Possibilité de lecture de la position actuelle	-	X	-	-	-	X	X
Signalisation des erreurs	X	X	X	X	X	X	X
Compteur d'heures de service	-	X	-	-	-	X	-
Compteur de cycles (côté client)	-	X	-	-	-	X	X
Compteur totalisateur de cycles	-	X	-	-	-	X	X
Réglage d'usine	-	X	-	-	-	X	Via DeviceNet
Représentation digitale des paramètres	-	X	-	-	-	X	-
Compteur d'actionnements de l'électrovanne pilote (côté client)	-	-	-	-	-	X	-
Compteur du total d'actionnements (électrovanne pilote)	-	-	-	-	-	X	-
Variables configurables des données de processus	-	-	-	-	-	X	-
Détection autonome des fins de course	-	-	-	-	-	X	-
Possibilité d'utilisation dans l'application (BLE)	-	-	-	-	-	X	-
Capteurs de surveillance de condition	-	-	-	-	-	X	-
* La fonction n'est pas configurable mais peut être sélectionnée sous forme d'option de commande							

## 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.

Remarque pour les modèles AS-Interface 5 : si des restrictions liées au client ou à l'installation ne permettent pas l'utilisation d'une interface de radiocommunication Bluetooth, il est recommandé d'opter pour une variante de commande avec interface BLE désactivée. Dans le cas des versions sans interface BLE désactivée, il est possible de désactiver soi-même cette dernière a posteriori.

Les versions avec bus de terrain ASi-5 sont (temporairement) uniquement disponibles dans la configuration de base suivante :

### Taille 1 :

Bus de terrain AS-Interface 5, 96 esclaves, BLE (code A5),

matériau du boîtier Embase inox (code 07),

à simple effet (code 01),

connecteur mâle M12, 5 pôles (code 01),

raccord coudé pneumatique 6 mm (code 04),

sans commande manuelle de secours (code 01).

Débit de 23 NI/min (code 02),

course du capteur de déplacement de 30 mm (code 030),

fonction spéciale Sans (code -) ou ATEX (code X)

### Taille 2 :

Bus de terrain AS-Interface 5, 96 esclaves, BLE (code A5),

matériau du boîtier Embase inox (code 07),

à simple effet (code 01),

connecteur mâle M12, 5 pôles, inox (code S1),

raccord coudé pneumatique 6 mm (code 04),

option Sans (code 00),

débit de 145 NI/min,

course du capteur de déplacement de 30 mm (code 030) ou 75 mm (code 075),

fonction spéciale Sans (code -) ou ATEX (code X)

**Codes de commande**

1 Type	Code
Boîtier de contrôle et de commande	4242

2 Bus de terrain	Code
Sans, version 24 V DC	000
AS-Interface, 31 esclaves, 4 entrées/4 sorties	A2
AS-Interface, 62 esclaves, 4 entrées/3 sorties	A3
AS-Interface, 62 esclaves, 8 entrées/8 sorties	A4
AS-Interface 5, 96 esclaves, BLE	A5
AS-Interface 5, 96 esclaves, BLE désactivée	A5D
DeviceNet	DN
IO-Link	IOL

3 Accessoire	Code
Accessoire	Z

4 Matériau du corps	Code
Embase inox, couvercle PC	07
Embase aluminium, couvercle PC	14
Embase PPS, couvercle PC	01

5 Fonction	Code
Boîtier de contrôle et de commande, simple effet	01
Boîtier de contrôle et de commande, double effet	02
Boîtier de contrôle et de commande version compacte, simple effet	K1

6 Connexion électrique	Code
Connecteur mâle M12, 5 pôles	01
Connecteur mâle M12, 8 pôles	02
Connecteur mâle M12, 5 pôles, inox taille 2	S1
Connecteur mâle M12, 8 pôles, inox taille 2	S2

7 Raccordement pneumatique	Code
Raccord taraudé M5 pour la taille 1, raccord taraudé G1/8 pour la taille 2	01
Alimentation en air : raccord coudé 4 mm, échappement d'air : raccord coudé 4 mm	02
Alimentation en air : raccord en T 4 mm, échappement d'air : raccord coudé 4 mm	03
Alimentation en air : raccord coudé 6 mm, échappement d'air : raccord coudé 6 mm	04
Alimentation en air : raccord en T 6 mm, échappement d'air : raccord coudé 6 mm	05
Raccord taraudé M5 pour la taille 1, raccord taraudé G1/8 pour la taille 2 (pour IP67 ou échappement spécifique)	E1
Alimentation en air : raccord coudé 6 mm, échappement d'air : raccord coudé 6 mm (pour IP67 ou échappement spécifique)	E4
Alimentation en air : raccord coudé 1/4", échappement d'air : raccord coudé 1/4"	U8

8 Option	Code
Sans	00
Commande manuelle de secours	01

8 Option	Code
Couleurs de LED inversées	40
Couleurs de LED inversées, commande manuelle de secours	41
Couleurs de LED inversées Signal de retour pour indication de position visible de loin désactivé	80

9 Débit	Code
14 NI/min, taille 1	01
23 NI/min (Booster), taille 1	02
250 NI/min, taille 2	03
145 NI/min, taille 2	R3

10 Version capteur déplacement	Code
Capteur de déplacement d'une course de 30 mm	030
Capteur de déplacement d'une course de 75 mm	075

11 Version spéciale	Code
Sans	
ATEX (2014/34/UE), IECEx	X
Agrément NEC 500 et UL/CSA	Y



**Exemple de référence**

Option de commande	Code	Description
1 Type	4242	Boîtier de contrôle et de commande
2 Bus de terrain	000	Sans, version 24 V DC
3 Accessoire	Z	Accessoire
4 Matériau du corps	07	Embase inox, couvercle PC
5 Fonction	01	Boîtier de contrôle et de commande, simple effet
6 Connexion électrique	01	Connecteur mâle M12, 5 pôles
7 Raccordement pneumatique	01	Raccord taraudé M5 pour la taille 1, raccord taraudé G1/8 pour la taille 2
8 Option	01	Commande manuelle de secours
9 Débit	01	14 NI/min, taille 1
10 Version capteur déplacement	030	Capteur de déplacement d'une course de 30 mm
11 Version spéciale		Sans

## Données techniques

### Fluide

<b>Fluide de service :</b>	Air comprimé et gaz neutres Classes de qualité selon DIN ISO 8573-1
<b>Densité en poussière :</b>	Classe 3, taille max. des particules 5 µm, densité max. des particules 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Point de condensation de pression :</b>	<b>Taille 1</b> Classe 3, point de condensation de pression max. -20 °C ou au moins 10 °C au-dessous de la température ambiante  <b>Taille 2</b> Classe 4, point de condensation de pression max. +3 °C
<b>Concentration en huile :</b>	<b>Taille 1</b> Classe 3, concentration max. en huile 1 mg/m <sup>3</sup>  <b>Taille 2</b> Classe 5, concentration max. en huile 25 mg/m <sup>3</sup>

### Température

<b>Température ambiante :</b>	Standard ou avec version spéciale code Y	0 - 60 °C
	Version spéciale code X	0 - 55 °C
<b>Température du fluide de commande :</b>	0 – 50 °C	
<b>Température de stockage :</b>	-10 – 70 °C	

### Pression

<b>Pression de service :</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille 1</th><th>Taille 2</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 à 10 bars (à 40 °C) 1 à 8 bars (à 60 °C)</td><td>2 à 7 bars</td></tr> </tbody> </table>	Taille 1	Taille 2	1 à 10 bars (à 40 °C) 1 à 8 bars (à 60 °C)	2 à 7 bars
Taille 1	Taille 2				
1 à 10 bars (à 40 °C) 1 à 8 bars (à 60 °C)	2 à 7 bars				
Respecter la pression de commande maximale de l'actionneur.					

<b>Débit :</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Taille 1</th><th>Taille 2</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Code de débit 01 : 14 NI/min</td><td>Code de débit 03 : 250 NI/min</td></tr> <tr> <td>Code de débit 02 (Booster) : 23 NI/min</td><td>Code de débit R3 : 145 NI/min</td></tr> </tbody> </table>	Taille 1	Taille 2	Code de débit 01 : 14 NI/min	Code de débit 03 : 250 NI/min	Code de débit 02 (Booster) : 23 NI/min	Code de débit R3 : 145 NI/min
Taille 1	Taille 2						
Code de débit 01 : 14 NI/min	Code de débit 03 : 250 NI/min						
Code de débit 02 (Booster) : 23 NI/min	Code de débit R3 : 145 NI/min						

### Conformité du produit

<b>Directive CEM :</b>	2014/30/UE
	Classe : B
	Groupe : 1
	Normes appliquées :

**Directive CEM :**

AS-Interface 5	
<b>Émission d'interférences :</b>	ASi-5 Spec V1.04
<b>Immunité aux perturbations :</b>	ASi-5 Spec V1.04
<b>Émission d'interférences / immunité aux perturbations</b>	EN 62026-2:2013 + A1:2019

**Directive RoHS (restriction d'utilisation des substances dangereuses) :**

2011/65/UE

**Directive sur la mise sur le marché des équipements radioélectriques (RED) :**

2014/53/UE

**Normes appliquées (uniquement ASi-5) :**Norme d'utilisation de radio-EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)  
fréquences :

Compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services de radio-

communication : EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)  
EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)

Sécurité électrique :

EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019

**Protection contre les explosions :**ATEX (2014/34/UE) et IECEx, code de commande version spéciale X  
NEC 500 (ISA 12.12.01), code de commande Version spéciale Y**Marquage ATEX :**Gaz :  II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc XGaz :  II 3G Ex ec IIC T4 Gc X (version ASi-5 code bus de terrain : A5 et A5D)Poussière :  II 3D Ex tc IIIC T100°C Dc X**Marquage IECEx :**Gaz :  Ex ec nC IIC T4 GcGaz :  Ex ec IIC T4 Gc X (version ASi-5 code bus de terrain : A5 et A5D)Poussière :  Ex tc IIIC T100°C Dc

Certificat : IECEx IBE 19.0011 X

**Marquage NEC :**

Class I, Division II, Groups C &amp; D, T4

**Agréments :**

	24 V	AS-Interface (3.0)	ASi-5	IO-Link	DeviceNet
<b>Bus de terrain / communication</b>	-	Version de capteur de déplacement 030 : certificat AS-Interface n° 96001 Version de capteur de déplacement 075 : certificat AS-Interface N° 125601	Certificat AS-Interface n° 137301	Version de capteur de déplacement 030 : IO-Link spécification V 1.1 Version de capteur de déplacement 075 : IO-Link spécification V 1.1	n.n.

**Directive sur le marché d'équipements radioélectriques, États-Unis :**

FCC

**Directive sur les équipements radio Canada :**

IC / ISED (Canada)

## Données mécaniques

**Position de montage :** Quelconque

**Poids :**

Taille 1	Taille 2	
	75 mm	30 mm
Code de matériau du boîtier 14 (embase aluminium) : 320 g	Code de matériau du boîtier 01 (embase PPS) : 420 g	Code de matériau du boîtier 01 (embase PPS) : 350 g
Code de matériau du boîtier 07 (embase inox) : 600 g	Code de matériau du boîtier 07 (embase inox) : 1150 g	Code de matériau du boîtier 07 (embase inox) : 1080 g

**Capteur de déplacement :**

	Taille 1	Taille 2	
		75 mm	30 mm
<b>Course minimale :</b>	2 mm	5 mm	2 mm
<b>Course maximale :</b>	30 mm*	75 mm	30 mm
<b>Hystérésis :</b>	0,2 mm	0,5 mm	0,2 mm
<b>Précision :</b>	0,2 % pleine échelle		

\* Avec ASi-5, la course maximale théorique est de 40 mm. Celle-ci est toutefois limitée à 30 mm par le kit d'adaptation.

**Vibration :**

Taille 1	Taille 2	
	75 mm	30 mm
3g selon EN 60068-2-6:2008, test FC	5g selon EN 60068-2-6:2008, test FC	5g selon EN 60068-2-6:2008, test FC

**Chocs :**

Taille 1	Taille 2	
	75 mm	30 mm
15g selon EN 60068-2-27:2009, test Ea	25g selon EN 60068-2-27:2009, test Ea	25g selon EN 60068-2-27:2009, test Ea

## Conditions d'utilisation

**Conditions ambiantes :** Utilisation en intérieur/et en extérieur

Environnement sec et humide

**Hauteur :** Jusqu'à 2000 m (au-dessus du niveau de la mer)

**Humidité relative de l'air :** 0 - 100 %

**Protection :**

IP 65

IP 67, atteint avec une évacuation d'air guidée

NEMA 4X (UL 61010-1, UL 50E), uniquement disponible en version spéciale code Y

**Degré de contamination par des impuretés :** 4 (degré de pollution)

## Données électriques

**Connexion électrique :**

24 V	IO-Link / AS-Interface (3.0) / ASi-5 / DeviceNet
1 connecteur mâle M12 8 pôles (code A)	1 connecteur mâle M12 5 pôles (code A)*

**Connexion électrique :** \* Le nombre de broches peut varier en fonction de la version du bus de terrain (voir chapitre « Connexion électrique »).

Tension d'alimentation :	24 V	IO-Link	AS-Interface (3.0) et ASi-5	DeviceNet
	18 à 30 V DC	18 à 30 V DC	26,5 à 31,6 V DC	11 à 25 V DC
	(typiquement 24 V DC)	(conformément à la spécification IO-Link)	(conformément aux spécifications AS-Interface)	(conformément aux spécifications DeviceNet)

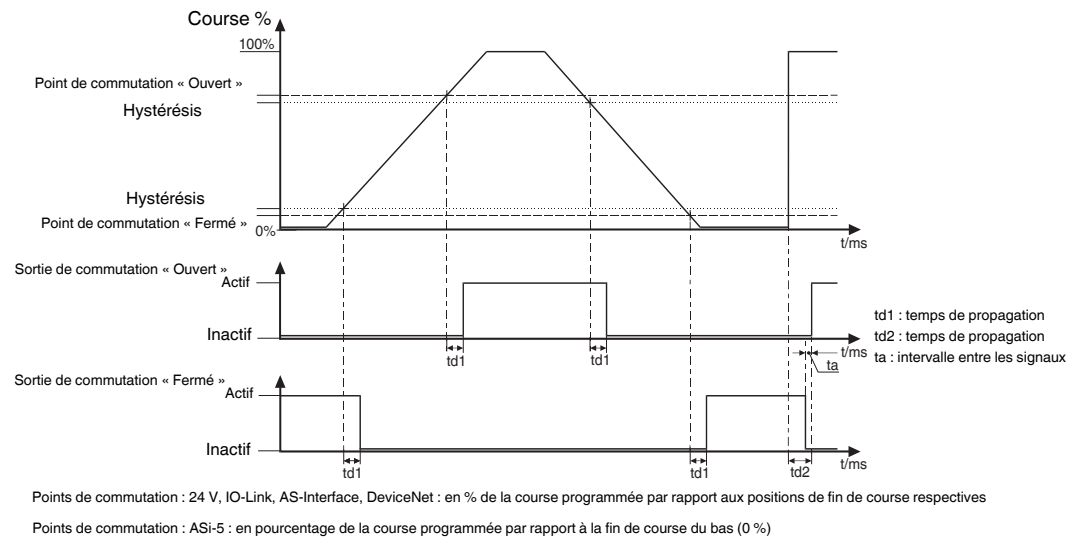
Courant consommé :	Code de débit	24 V	IO-Link	Code de commande AS-Interface : A2, A3, A4	Code de commande ASi-5 : A5, A5D	DeviceNet
	<b>01</b>	Typiquement 80 mA	Typiquement 80 mA	Typiquement 100 mA	Typiquement 80 mA	Typiquement 65 mA
	<b>02</b>	Typiquement 120 mA	Typiquement 120 mA	Typiquement 150 mA	Typiquement 120 mA	Typiquement 100 mA
	<b>03</b>	Typiquement 100 mA	Typiquement 100 mA	Typiquement 120 mA	-	Typiquement 85 mA
	<b>R3</b>	-	-	-	Typiquement 90 mA	-

**Temps de marche :** 100 %

**Classe de protection :** III

**Protection en cas d'inversion de polarité :** oui

Diagramme de commutation :



Points de commutation :

	Taille 1	Taille 2	
		75 mm	30 mm
Réglage d'usine point de commutation FERMÉ	12 %	12 %	12 %
Réglage d'usine point de commutation OUVERT	25 % (75 %)	25 % (75 %)	25 % (75 %)
Point de commutation min. FERMÉ	0,8 mm	2 mm	0,8 mm
Point de commutation min. OUVERT	0,5 mm	1,25 mm	0,5 mm

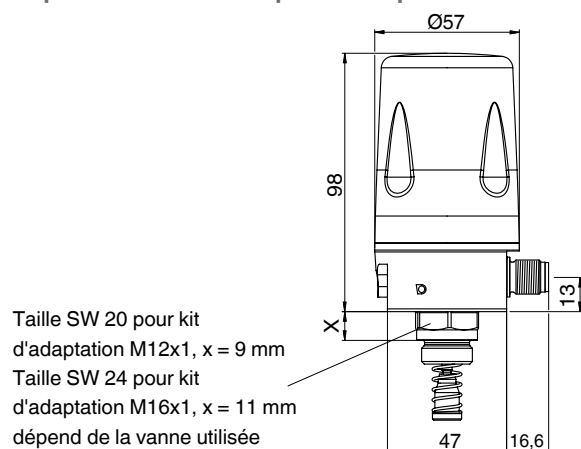
Si les points de commutation en pourcentage, en fonction de la course programmée, sont inférieurs aux points de commutation min. admissibles, les points de commutation min. sont automatiquement valables.

Les valeurs entre parenthèses sont valables pour la version ASi-5.

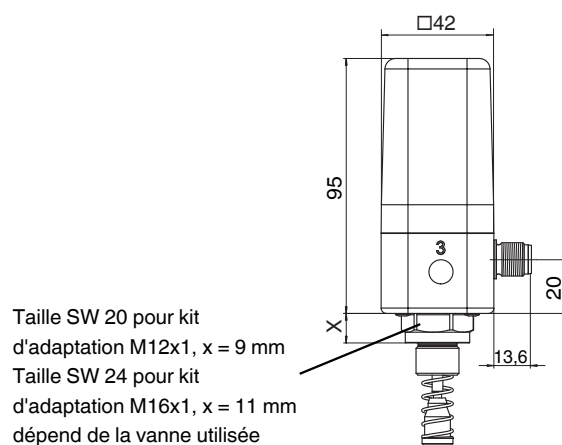
## Dimensions

### Taille 1

Uniquement course du capteur de déplacement de 30 mm disponible

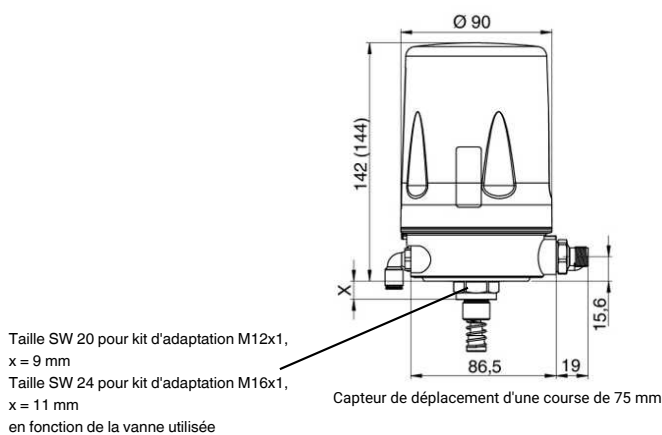


Standard  
Dimensions en mm

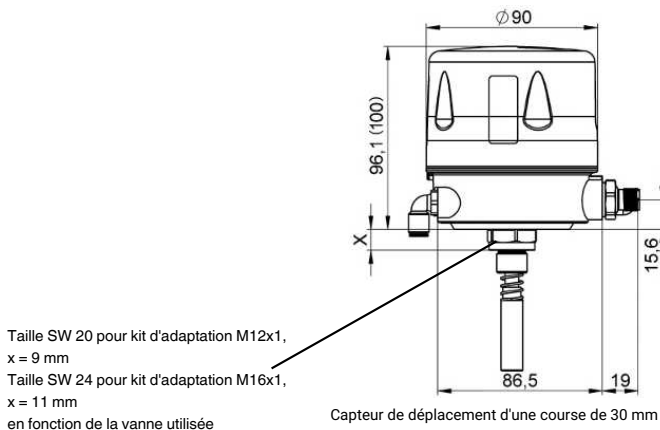


Compact  
Dimensions en mm

### Taille 2



Dimensions en mm

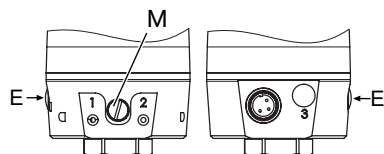


Dimensions en mm

- Les dimensions entre parenthèses sont valables pour la version ASi-5

## Raccordement pneumatique

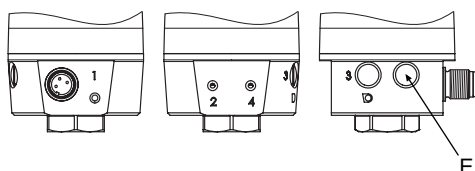
### Taille 1, standard, simple effet



Raccord	Désignation	Taille du raccord
1	Alimentation en air comprimé	M5
2	Raccord de travail pour vanne	M5
3	Échappement pneumatique avec clapet anti-retour intégré	M6 x 0,75 <sup>1)</sup>
E	Évent du boîtier avec clapet anti-retour intégré	M6 x 0,75
M	Commande manuelle de secours	-

1) uniquement pertinent pour l'évacuation d'air et/ou l'augmentation de la protection

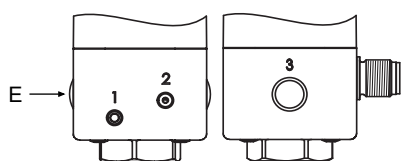
### Taille 1, standard, double effet



Raccord	Désignation	Taille du raccord
1	Alimentation en air comprimé	M5
2	Raccord de travail pour vanne	M5
3	Échappement pneumatique avec clapet anti-retour intégré	M6 x 0,75 <sup>1)</sup>
4	Raccord de travail pour vanne	M5
E	Évent du boîtier avec clapet anti-retour intégré	M6 x 0,75

1) uniquement pertinent pour l'évacuation d'air et/ou l'augmentation de la protection

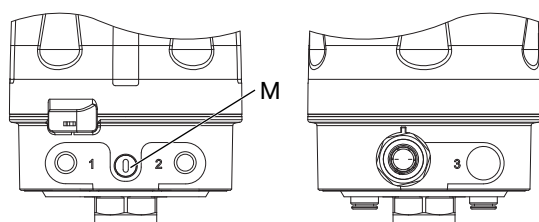
### Taille 1, version compacte



Raccord	Désignation	Taille du raccord
1	Alimentation en air comprimé	M5
2	Raccord de travail pour vanne	M5
3	Échappement pneumatique avec clapet anti-retour intégré	M6 x 0,75 <sup>1)</sup>
E	Évent du boîtier avec clapet anti-retour intégré	M6 x 0,75

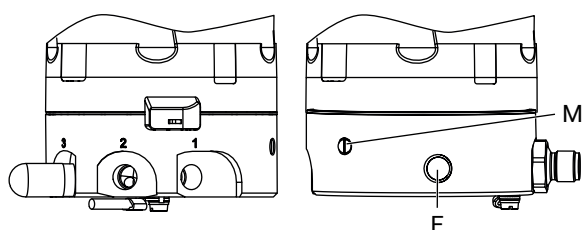
1) uniquement pertinent pour l'évacuation d'air et/ou l'augmentation de la protection



**Taille 2, PPS (code 01), à simple effet**

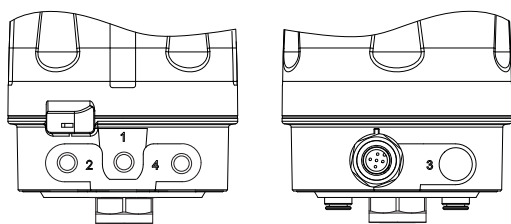
Raccord	Désignation	Taille du raccord
1	Alimentation en air comprimé	G 1/8
2	Raccord de travail pour vanne	G 1/8
3	Échappement pneumatique avec silencieux (évent du boîtier intégré)	G 1/8 <sup>1)</sup>
M	Commande manuelle de secours	-

1) uniquement pertinent pour l'évacuation d'air et/ou l'augmentation de la protection

**Taille 2, inox (code 07), à simple effet**

Raccord	Désignation	Taille du raccord
1	Alimentation en air comprimé	G 1/8
2	Raccord de travail pour vanne	G 1/8
3	Échappement pneumatique avec silencieux	G 1/8 <sup>1)</sup>
M	Commande manuelle de secours	-
E	Évent du boîtier avec clapet anti-retour intégré	M6 x 0,75

1) uniquement pertinent pour l'évacuation d'air et/ou l'augmentation de la protection

**Taille 2, PPS (code 01), à double effet (disponible uniquement pour version 75 mm)**

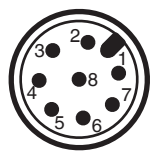
Connexion	Description	Taille du raccord
1	Alimentation en air comprimé	G 1/8
2	Raccord de travail pour vanne	G 1/8
3	Échappement pneumatique avec silencieux (évent du boîtier intégré)	G 1/8 <sup>1)</sup>
4	Raccord de travail pour vanne	G 1/8

1) uniquement pertinent pour l'évacuation d'air et/ou l'augmentation de la protection

Connexion électrique

24 V, option de commande Bus de terrain, code 000

Affectation des broches



Broche	Nom du signal
1	U, 24 V DC, tension d'alimentation
2	24 V DC, sortie position fin de course OUVERTE
3	U, masse
4	24 V DC, sortie position fin de course FERMÉE
5	24 V DC, entrée de programmation
6	24 V DC, entrée de commande
7	24 V DC, sortie « erreur »
8	n.c.

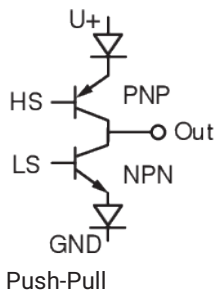
La broche 5 et la broche 6 sont hautement actives. En cas de non-utilisation mettre à la masse ou laisser ouverte  
Les erreurs suivantes sont signalées via la broche 7 (sortie d'erreur) : erreur de capteur, erreur pneumatique, erreur de programmation, erreur interne

Entrées (broche 5, 6)

- Impédance d'entrée : min. 27 kΩ
- Tension d'entrée : max. 30 V DC
- Niveau High : ≥ 18 V DC
- Niveau Low : ≤ 5 V DC

Sorties (broche 2, 4, 7)

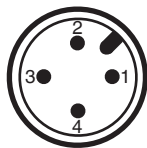
Câblage interne :



- Courant de commutation max. : ± 100 mA
- Chute de tension max. : 3 V DC à 100 mA
- Vdrop :
- Tension de commutation : +U<sub>v</sub> - V<sub>drop</sub> push high  
-U<sub>v</sub> + V<sub>drop</sub> pull low

## IO-Link, option de commande Bus de terrain, code IOL

### Affectation des broches

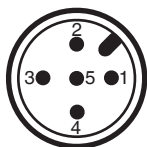


Broche	Nom du signal
1	U, 24 V DC, tension d'alimentation
2	n.c.*
3	U, masse
4	C/Q IO-Link
5	n.c.*

\* Les broches 2 et 5 ne sont pas nécessaires au fonctionnement et il est donc possible qu'elles soient installées (visibles) ou non (non disponibles).

## AS-Interface (3.0) et ASi-5, option de commande bus de terrain, codes A2, A3, A4, A5 et A5D

### Affectation des broches



Broche	Nom du signal
1	AS-Interface +
2	n.c.*
3	AS-Interface -
4	n.c.*
5	n.c.*

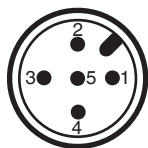
\* Les broches 2, 4 et 5 ne sont pas nécessaires au fonctionnement et il est donc possible qu'elles soient installées (visibles) ou non (non disponibles).

Avec AS-Interface (3.0), assurer une liaison d'équipotentialité. Établir la liaison d'équipotentialité au moyen du kit de mise à la masse monté ou bien veiller à la présence d'une liaison conductrice suffisante ( $R \leq 100 \Omega$ ) à la terre de l'installation via la partie de la vanne reliée mécaniquement.

Avec les versions du corps à embase PPS ainsi qu'avec les versions ASi-5, une liaison d'équipotentialité n'est pas nécessaire (exception faite des fonctions spéciales X et Y).

**DeviceNet, option de commande Bus de terrain, code DN**

**Affectation des broches**



Broche	Nom du signal
1	Blindage
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

## Accessoire



### GEMÜ 1219

#### Connecteur femelle / connecteur mâle M12

Pour GEMÜ 1219, il s'agit d'un connecteur (connecteur femelle / connecteur mâle) M12, 5 pôles. Forme du connecteur droite et/ou coudée à 90°. Longueur de câble définie ou à câbler librement avec raccord fileté. Différents matériaux disponibles pour la bague fileté.

Description	Longueur	Référence de commande
5 pôles, coudé	à câbler	88205545
	2 m de câble	88205534
	5 m de câble	88205540
	10 m de câble	88210911
	15 m de câble	88244667
5 pôles, droit	à câbler	88205544
	2 m de câble	88205542
	5 m de câble	88205543
	10 m de câble	88270972
	15 m de câble	88346791
8 pôles, coudé	5 m de câble	88374574
8 pôles, droit	à câbler	88304829



### GEMÜ 1560

#### Maître IO-Link

Le maître IO-Link GEMÜ 1560 est utilisé pour le paramétrage, le pilotage, la mise en service et l'évaluation de données de processus et de diagnostics pour des produits avec interface IO-Link et norme de communication selon CEI 61131-9. Le maître IO-Link est disponible avec connexion USB pour l'utilisation sur l'ordinateur ou avec interface Bluetooth ou WiFi pour l'utilisation sur des terminaux mobiles (iOS et Android). Il est possible de commander GEMÜ 1560 seul ou comme kit pour les produits GEMÜ avec l'adaptateur requis.

Description	Désignation de commande	Référence de commande
Maître IO-Link Kit (adaptateur plus câble)	1560USBS 1 A40A12AU A	99072365
Maître IO-Link Kit (adaptateur plus câble)	1560 BTS 1 A20A12AA A	99130458



### GEMÜ 4242000ZMA

#### Aimant de programmation

L'aimant de programmation sert à démarrer l'initialisation automatique.

Référence de commande : 88377537



**GEMÜ 4180**

**Prise vampire AS-Interface**

Prise vampire AS-Interface (M12 sur AS-Interface, câble plat)

Référence de commande : 88073531



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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)