

GEMÜ 44A0

Dispositif de pilotage de vanne multifonctions



Caractéristiques

- Interface de communication et de programmation IO-Link
- Initialisation automatique par détection autonome des fins de course
- Condition Monitoring grâce aux capteurs intégrés
- Configuration et diagnostic d'état via l'application GEMÜ
- Détection de position sans contact
- Indicateur visuel et électrique de position ainsi que message de diagnostic étendu via une LED visible de loin
- Kit d'adaptation homogène avec guide de circulation d'air de pilotage intégré et détection de la pression de commande

Description

En tant que module d'automatisation, le dispositif de pilotage de vanne multifonctions GEMÜ 44A0 est compatible, indépendamment de la taille d'actionneur, avec l'ensemble des vannes à commande pneumatique avec actionneur simple effet à course linéaire de la nouvelle génération. Selon la variante de commande et la fonction réglée pour l'appareil, les vannes raccordées peuvent être pilotées de manière conventionnelle Tout ou rien (boîtier de contrôle et de commande) ou la position de la vanne peut être régulée avec précision (positionneur). La détection de position sans contact permet de déterminer la position de la vanne de manière précise et fiable, et sans usure. La position actuelle de la vanne est signalée par des LED visibles de loin et indiquée par des signaux électriques. Un indicateur visuel de position est intégré en complément. Ce produit innovant se caractérise par des interfaces de communication modernes, des capteurs intégrés ainsi que la possibilité d'utilisation au moyen de l'application GEMÜ.

Détails techniques

- **Température ambiante:** -10 à 60 °C
- **Tensions d'alimentation:** 18 - 30 V DC | 24 V DC
- **Connexions électriques:** Connecteur mâle M12
- **Modes de communication:** IO-Link
- **Indice de protection :** IP 65
- **Mode d'action:** Simple effet
- **Pression de service :** 0,5 à 7 bars

Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations
complémentaires
Webcode: GW-44A0



Description du produit

Conception

L'actionneur de vanne **A** doit être commandé séparément.



Repère	Désignation	Matériaux
1	Couvercle, noir	PC
2	Évent du boîtier	ePTFE
3	Fenêtre de signalisation LED	PC
4	Capot, transparent	PC
5	Raccord à visser électrique	Inox / 1.4305
6	Raccords pneumatiques	Inox / 1.4305
7	Joint	FKM
8	Module Bluetooth type E1B0 (en option) avec couvercle de tiroir	-

LED visibles de loin

En supplément de la détection électrique de la position et de la sortie d'erreur, des LED visibles de loin 1 intégrées dans le boîtier assurent l'indication visuelle des différents états de fonctionnement. Les LED sont disposées de manière à éclairer deux bandes lumineuses intégrés sur le côté, ce qui rend l'état à grande distance. Les états indiqués sont les suivants :



Indication de la position de la vanne pour la fonction d'appareil Actionnement Tout ou rien (boîtier de contrôle et de commande) ¹⁾

Couleur des LED visibles de loin		Fonction
Standard	Inversée ²⁾	
Vert	Orange	Vanne en position Ouverte
Orange	Vert	Vanne en position Fermée
Clignotement en vert	Clignotement en orange	Mouvement de la vanne dans la direction Ouverte
Clignotement en orange	Clignotement en vert	Mouvement de la vanne dans la direction Fermée

Indication de la position de la vanne pour la fonction d'appareil Positionneur ¹⁾

Couleur des LED visibles de loin		Fonction
Standard	Inversée ²⁾	
Orange (100 % de luminosité)	Vert (100 % de luminosité)	Vanne en position Fermée
Vert à 25 % de luminosité	Orange à 25 % de luminosité	Vanne ouverte à $\leq 25\%$
Vert à 50 % de luminosité	Orange à 50 % de luminosité	Vanne ouverte à $\leq 50\%$
Vert à 75 % de luminosité	Orange à 75 % de luminosité	Vanne ouverte à $\leq 75\%$
Vert à 100 % de luminosité	Orange à 100 % de luminosité	Vanne ouverte à $> 75\%$

¹⁾ Des paramètres permettent de faire varier la luminosité de l'indicateur de position de la vanne ou de le désactiver.

²⁾ Indication inversée activable par paramètre

Indication d'état, toutes les fonctions d'appareil

Couleur des LED visibles de loin		Fonction
Standard		
Clignotement en jaune / blanc		Initialisation active
Éclairs blancs		Localisation active
Clignotement en orange / rouge		Avertissement actif
Éclairs rouges		Erreur active
Clignotement en jaune / turquoise		Entretien nécessaire
Éclairs bleus (un court instant)		Connexion sans fil en cours d'établissement
Clignotement en mauve / vert		Opération de mise à jour interne active
Clignotement en turquoise (un court instant)		Démarrage de l'appareil

Vue d'ensemble des fonctions

Fonction	Actionnement Tout ou rien	Positionneur
Fonction d'appareil réglable, version commandée : version Basic (code B)	X	-
Fonction d'appareil réglable, version commandée : version Positionneur (code C)	X	X
Démarrer l'initialisation	X	X
Désactivation / variation de l'intensité lumineuse de l'indicateur de position visible de loin	X	X
Indication position OUVERTE	X	X
Indication position FERMÉE	X	X
Possibilité de lecture de la position actuelle de la vanne (0,0...100,0 %)	X	X
Possibilité de lecture des fins de course initialisées	X	X
Possibilité de lecture des temps de manœuvre déterminés	X	X
Possibilité de lecture des valeurs de capteur de Condition Monitoring (température, humidité de l'air, pression interne)	X	X
Seuil d'avertissement réglable pour le dépassement des valeurs minimum ou maximum des capteurs	X	X
Transmission de messages d'avertissement et d'erreur	X	X
Détection automatique de la fonction de commande de la vanne	X	X
Surveillance du profil de mouvement de la vanne pour s'assurer de l'absence d'écart	X	X
Indication mode de fonctionnement	X	X
Fonction de localisation	X	X
Inversion des couleurs des LED	X	X
Inversion des indications de position	X	X
Réglage des points de commutation (tolérance)	X	X
Valeur du compteur d'heures de service	X	X
Valeur du compteur de cycles (fourni par le client)	X	X
Valeur du compteur de total de cycles	X	X
Représentation digitale des paramètres	X	X
Variables configurables des données de processus	X	X
Possibilité d'utilisation dans l'application (BLE)	X	X
Réinitialiser aux réglages d'usine	X	X
Position d'erreur réglable	X	X

Fonction	Actionnement Tout ou rien	Positionneur
Direction préférentielle réglable (en cas de signaux non plausibles)	X	X
Fonction de mise en service automatique (détection autonome des fins de course)	X	-
Actionnement pour l'ouverture et la fermeture de la vanne via bit d'actionnement	X	-
Réguler la position de la vanne (0...100 %)	-	X
Caractéristiques de régulation réglables	-	X
Écart de régulation admissible réglable (zone morte)	-	X
Limitation de la course de manœuvre réglable (limiteur de serrage/course)	-	X
Position d'erreur librement définissable	-	X
Commutation de signal pause/fonctions de régulation	-	X
Fonction de discréétisation configurable	-	X
Inversion du sens d'actionnement du signal de consigne	-	X
Courbe caractéristique de régulation configurable	-	X
Fonction d'étanchéité totale réglable (separément pour l'ouverture et la fermeture)	-	X

Capteurs pour la surveillance d'état

L'appareil intègre différents capteurs permettant d'effectuer des diagnostics d'état. Les valeurs mesurées sont émises via l'interface / les interfaces électrique(s) et peuvent donc être traitées. En supplément, des seuils d'avertissement sont définis pour chaque valeur mesurée pertinente de manière à générer un message d'avertissement ou d'erreur lorsqu'ils sont dépassés ou ne sont plus atteints. Il est ainsi possible de réagir à temps aux influences non admissibles ayant pour effet d'endommager l'appareil ou de réduire sa durée de vie.

Les valeurs mesurées suivantes sont acquises par le système interne :

- Température interne
- Humidité de l'air interne
- Pression interne
- Pression d'alimentation air de pilotage
- Pression compartiment d'actionneur
- Position de montage (dans 2 sens)
- Accélération (sur 3 axes)
- Courant consommé
- Tension d'alimentation

Configurations possibles

Compatibilité avec les actionneurs linéaires de la nouvelle génération sur plateforme

Chaque taille est compatible avec une ou plusieurs tailles d'actionneur des vannes à actionneur linéaire de la nouvelle génération sur plateforme. Veillez à ce que la taille soit compatible avec la taille d'actionneur de la vanne sélectionnée.

Taille 44A0	Taille d'actionneur compatible
1	1
2	2, 3

Configurations possibles

Taille 44A0	Taille d'actionneur compatible
3	4, 5, 6

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 : si des restrictions liées au client ou à l'installation ne permettent pas l'utilisation d'une interface Bluetooth, il est recommandé d'opter pour une variante de commande avec interface Bluetooth désactivée ou dépourvue d'interface Bluetooth.

Dans le cas des versions avec interface Bluetooth, il est également possible de désactiver soi-même cette dernière a posteriori par paramètre ou de démonter le module Bluetooth type E1B0.

Dans le cas des versions sans interface Bluetooth, il est également possible d'installer soi-même cette dernière a posteriori.

Remarque :

- Version Basic (code B) = actionnement de vanne Tout ou rien (boîtier de contrôle et de commande)
- La version Positionneur (code C) comprend aussi bien la fonction Positionneur que l'Actionnement Tout ou rien (réglable par paramètre)

Codes de commande

1 TYPE	Code
2 Interface électrique	Code
IO-Link	IO
3 Mode d'action	Code
4 Sens de déplacement	Code
Linéaire	L
5 Version d'appareil	Code
Basic	B
Positionneur	C
6 Interface / taille	Code
Taille 2	2
7 Version du matériau de boîtier	Code
Plastique	P
8 Options	Code
Sans	0
9 Raccordement électrique	Code
Connecteur M12	1
10 Guide de circulation d'air de pilotage	Code
Intégré	I
11 Interface sans fil	Code
Bluetooth	B
Sans	0
12 Local User Interface	Code
LED	L
13 Option mécanique	Code
Sans	0

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 TYPE		
2 Interface électrique	IO	IO-Link
3 Mode d'action		
4 Sens de déplacement	L	Linéaire
5 Version d'appareil	B	Basic
6 Interface / taille	2	Taille 2
7 Version du matériau de boîtier	P	Plastique
8 Options	0	Sans
9 Raccordement électrique	1	Connecteur M12
10 Guide de circulation d'air de pilotage	I	Intégré
11 Interface sans fil	B	Bluetooth
12 Local User Interface	L	LED
13 Option mécanique	0	Sans

Données techniques

Fluide

Fluide de service :	Air comprimé et gaz neutres
Densité en poussière :	Classe 3, taille max. des particules 5 µm, densité max. des particules 5 mg/m ³
Point de condensation de pression :	Classe 4, point de condensation de pression max. +3 °C
Concentration en huile :	Classe 5, concentration max. en huile 25 mg/m ³ Classes de qualité selon DIN ISO 8573-1

Température

Température ambiante :	-10 – 60 °C
Température du fluide de commande :	-20 – 60 °C
Température de stockage :	-20 – 70 °C

Pression

Pression de commande :	0,5 à max. 7 bar La pression appliquée ne doit pas dépasser la pression de commande maximale de la vanne. (Lorsque la pression de commande mesurée est <= 1,0 bar, un avertissement se déclenche en standard pour mettre en garde contre un dépassement du seuil minimum et, inversement, contre un dépassement du seuil maximum lorsqu'elle est >= 7,1 bar. Les seuils d'avertissement peuvent être modifiés.)
Consommation d'air :	0 Nl/min (en position régulée)

Conformité du produit

Directive CEM :	2014/30/UE
Directive RoHS (restriction d'utilisation des substances dangereuses) :	2011/65/UE
Agrement :	Bus de terrain/communication : spécification IO-Link V1.1.4

Données mécaniques

Position de montage :	Quelconque
Poids :	262 g

Capteur de déplacement :	Course minimale : ¹⁾ 2,0 mm
	Course maximale : 29,0 mm
	Corrélation capteur de déplacement axe/position de la vanne Rentré (en haut) Δ 100 % (vanne ouverte) Sorti (en bas) Δ 0 % (vanne fermée)
¹⁾ Important pour le bon déroulement de l'initialisation	

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 :	État à la livraison de l'appareil seul	Monté sur actionneur
	État de fonctionnement imprévu	IP 65

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

Données électriques

Tension d'alimentation 18 - 30 V DC (conformément à la spécification IO-Link)

Uv :

Temps de marche : 100 %

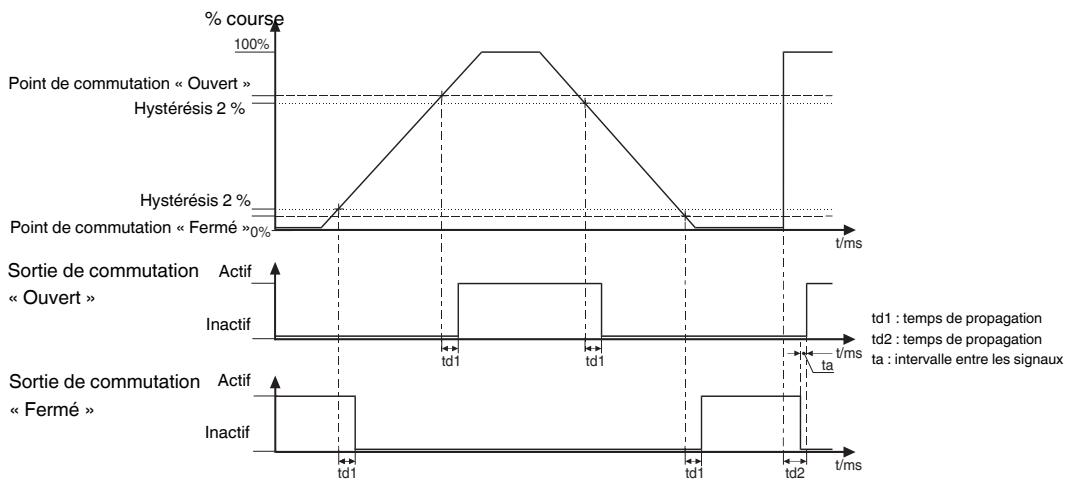
Protection en cas d'inversion de polarité : oui

Classe de protection : III

Courant consommé : 135 mA maximum

Connexion électrique : 1 connecteur mâle M12 5 pôles (code A)

Diagramme de commutation :



Points de commutation en pourcentage de la course programmée par rapport à la fin de course du bas (0 %)

Points de commutation :	Point de commutation FERMÉ	Réglage d'usine : 12 % (réglable de 0 à 90 %)
	Point de commutation OUVERT	Réglage d'usine : 75 % (réglable de 10 à 100 %)
	Point de commutation FERMÉ min.	0,8 mm
	Point de commutation OUVERT min.	0,5 mm
	Hystérésis	2 % (par rapport à la plage initialisée avant le point de commutation concerné)

Si les points de commutation définis 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 points de commutation min. se rapportent à la valeur atteinte avant les valeurs de fin de course initialisées pour la position correspondante. Par exemple, la fin de course Fermée est signalée au plus tard 0,8 mm avant que la valeur de fin de course initialisée pour la position Fermée soit atteinte. Grâce à la valeur en pourcentage définie pour le point de commutation OUVERT ou FERMÉ, les fins de course peuvent être détectées et signalées plus tôt (en fonction de la course). Une différence d'au moins 10 % doit être assurée entre les réglages des points de commutation.

Capteur de déplacement :	Linéarité :	< 0,6 %
	Précision de répétabilité :	< 0,3 %
Ces valeurs se rapportent aux caractéristiques et incluent les effets d'un champ parasite de référence prenant la forme d'un appareil identique situé le plus près possible		

Interface :	Bluetooth Low Energy (uniquement pour interface sans fil intégrée)	IO-Link
Fonction	Paramétrage, configuration, diagnostic et utilisation	Paramétrage, configuration, diagnostic et utilisation
Condition préalable	Smartphone / tablette compatible avec Android ou iOS ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> • Apple iOS : à partir de la version 16.6 ou supérieure • Android : à partir de la version 8.0 (« Oreo ») ou supérieure • Bluetooth 4.0 LE ou version plus récente 	Maître IO-Link Spec. 1.1
Version	Bluetooth 5.4 (Low Energy)	IO-Link Spec. V1.1.4

¹⁾ L'application GEMÜ compatible peut être téléchargée gratuitement depuis le store correspondant (Apple App Store ou Google Play Store).

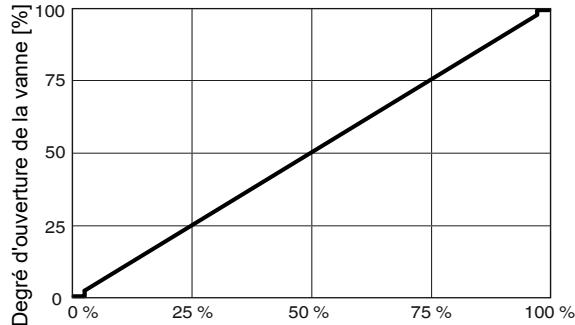
Paramètres spécifiques à la radiocommunication

Technologie :	Bluetooth Low Energy (uniquement possible en combinaison avec l'application GEMÜ)
Fréquence :	2,4 GHz (2,4...2,4835 GHz)
Puissance de sortie :	Max. 11,2 dBm

Informations sur le régulateur (fonction d'appareil Positionneur)

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 :



Le positionneur électropneumatique digital reconnaît automatiquement la fonction de commande de la vanne pendant l'initialisation : normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NF).

Si le signal prédéfini est de 0 %, la vanne est en position fermée.

La fonction d'étanchéité totale intégrée en standard garantit que la vanne est déplacée complètement jusqu'à la position de fin de course lorsque le signal prédéfini correspond à l'ouverture ou la fermeture de la vanne.

Indications concernant le positionneur :

Écart de régulation :
(zone morte)

1 % du réglage d'usine
0,1...25,0 % (réglage fixe possible)
0,1...5,0 % (réglage auto-adaptatif)
avec IO-Link ou l'application
automatique avec IO-Link ou l'application
Fermée : signal de consigne $\leq 0,5\%$
Ouverte : signal de consigne $\geq 99,5\%$
(modifiable par paramètre)

Paramétrage :

Initialisation :

Fonction d'étanchéité totale :

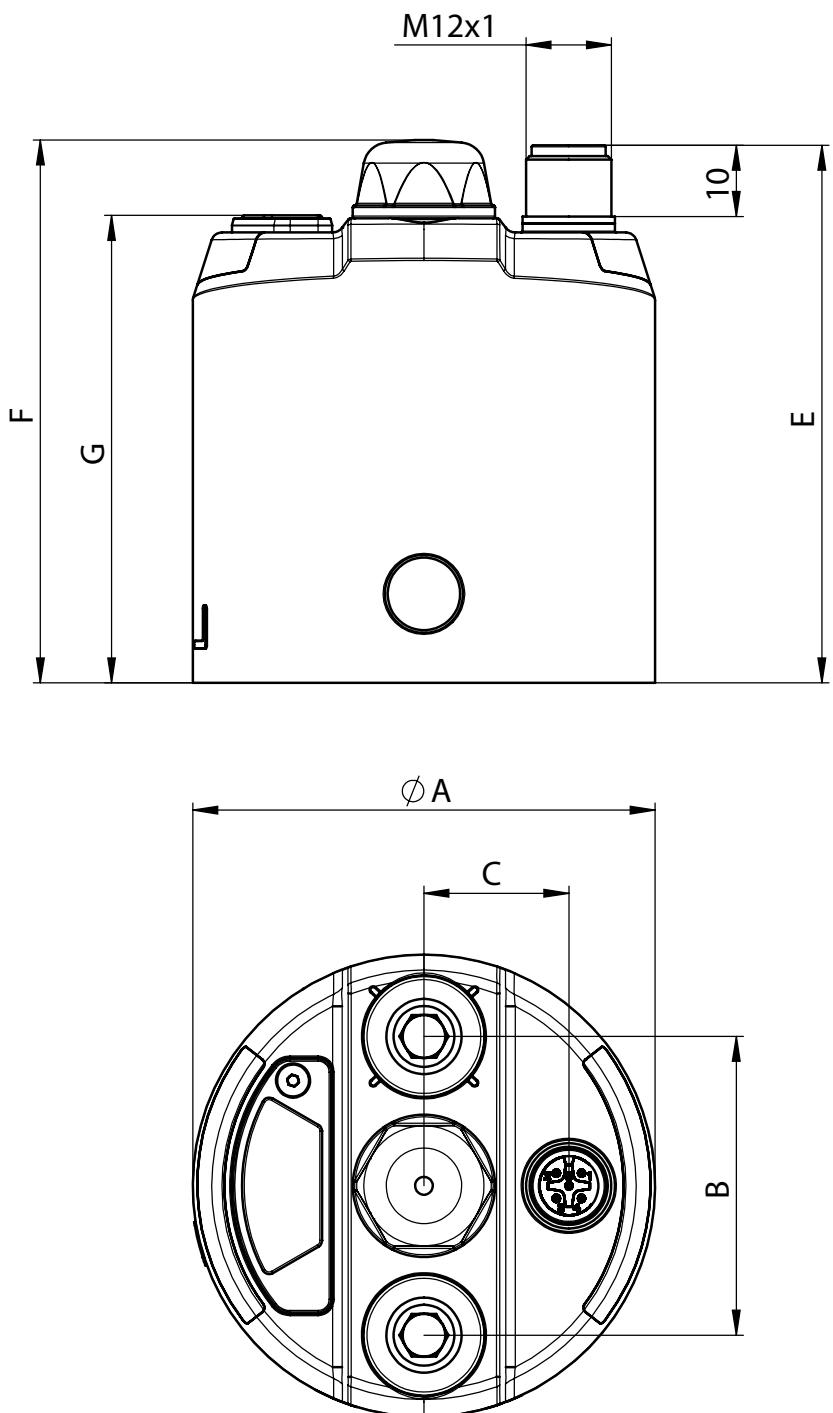
Capteurs de surveillance d'état

Valeur	Plage de valeurs	Résolution du capteur	Écart	Écart-type	Stabilité à long terme
Température interne	-40 ... 100 °C	0,016 °C	± 1,60 °C ¹⁾	± 0,20 °C ¹⁾	< ± 0,02 °C / an
Humidité de l'air interne	0 ... 100 %	0,03 %	± 3,5 % entre 20 ... 80 % ± 6,5 % entre 0 ... 100 %	± 2 % entre 20 ... 80 % ± 3,5 % entre 0 ... 100 %	± 0,25 % / an
Pression interne	260 ... 1260 mbar	24 bits	± 1,0 mbar	± 0,1 mbar	-
Pression d'alimentation en air de pilotage	0 ... 30 bar	1,31 mbar	± 110 mbar	± 30 mbar	± 30 mbar / an
Pression compartiment d'actionneur	0 ... 30 bar	1,31 mbar	± 110 mbar	± 30 mbar	± 30 mbar / an
Position de montage (dans 2 sens)	-180° ... 180°	16 bits	- ²⁾	± 3,1° ²⁾	-
Accélération (sur 3 axes)	-156,96 m/s ² ... 156,96 m/s ²	16 bits	± 1,48 m/s ²	± 0,52 m/s ²	-
Courant consommé	0 ... 375 mA	16 bits	± 3,0 mA	± 0,5 mA	-
Tension d'alimentation	0 ... 36 V	16 bits	± 0,35 V	± 0,05 V	-

¹⁾ La valeur est mesurée à l'intérieur du boîtier, avec les influences correspondantes exercées par les composants électroniques (par ex. auto-échauffement).

²⁾ L'indication fournie se réfère à un état sans vibrations. En cas de vibrations, l'écart peut être nettement plus élevé ou il devient impossible de déterminer une valeur.

Dimensions



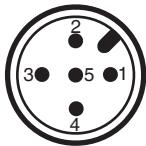
	ϕA	B	C	E	F	G
BG1	65,0	42,0	20,4	68,1	86,8	75,8
BG2	65,0	42,0	20,4	75,6	76,3	65,7

BG = taille

Dimensions en mm

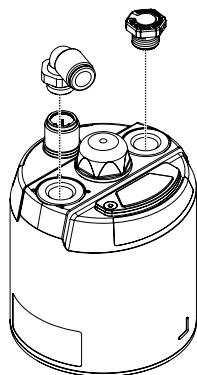
Connexion électrique

IO-Link



Description	
1	Uv+, 24 V DC, tension d'alimentation
2	n.c.
3	Uv-, masse
4	C/Q IO-Link
5	n.c.

Raccordement pneumatique



Raccord	Marquage	Désignation	Taille du raccord
1	Marquage sur le raccord	Alimentation en air comprimé (avec détection de pression de commande intégrée)	G1/8
2	(sans marquage)	Raccord d'échappement pneumatique et mise à l'échappement de la chambre à ressort de la vanne	G1/8

En standard, deux raccords pneumatiques (pour tuyaux pneumatiques courants de 6x4 mm) et un obturateur de purge sont joints au produit. Ils sont conçus pour être utilisés comme suit :

Fonction de commande de l'actionneur de vanne	Raccord 1	Raccord 2
Simple effet (NO ou NF) (voir illustration en haut à droite)	Raccord pneumatique	Obturateur de purge*

* En cas d'utilisation avec un échappement spécifique : raccord pneumatique. L'obturateur de purge ne convient pas à IP 67 et n'est pas recommandé en cas de conditions ambiantes humides.

Réaction en cas d'erreur

Erreur	Vanne
Coupure de l'alimentation électrique ou chute au-dessous de la tension d'alimentation minimale	À l'échappement
Coupure de l'alimentation pneumatique en air comprimé ou chute au-dessous de la pression de commande minimale	À l'échappement
Dysfonctionnements de la catégorie Erreur détectés par le logiciel (voir notice d'utilisation, chapitre Dépannage)	La position d'erreur réglée (paramètre « Position d'erreur ») est appliquée. - « Position d'arrêt », - « Ouverte », - « Fermée », - « Position de sécurité » *, ou - « Position libre »)
Dysfonctionnements de la catégorie Erreur2 détectés par le logiciel (voir notice d'utilisation, chapitre Dépannage)	À l'échappement
* position de sécurité = réglage d'usine. L'actionneur de vanne est alors mis à l'échappement .	
Ces réactions aux erreurs ne remplacent pas les mesures et systèmes de sécurité nécessaires spécifiques à l'installation.	

Données spécifiques IO-Link

Physique : Physique 2 (technologie 3 fils)

Configuration de port : Port type A

Taux de transmission : 38 400 baud

Temps de cycle min. : 10 ms

ID vendeur : 401

ID appareil : 4497409 (0x44A001)

Prise en charge ISDU : Oui

Mode SIO : Non

Spécification IO-Link : V1.1.4

Paramétrage de blocs : Oui

Remarque IO Link : les fichiers IODD peuvent être téléchargés via <https://ioddfinder.io-link.com> ou www.gemugroup.com.

Données de processus

Sorties (maître → esclave)			
Bit	Description	Réglage d'usine de la fonction	Logique
0	Entrée digitale 1 de l'appareil	Fonction d'appareil « Actionnement Tout ou rien » : actionnement de l'électrovanne pilote Fonction d'appareil « Positionneur » : désactivée	Fonction d'appareil « Actionnement Tout ou rien » : 0 = électrovanne pilote intégrée non actionnée 1 = électrovanne pilote intégrée actionnée
1	Entrée digitale 2 de l'appareil	Désactivée	
2	Entrée digitale 3 de l'appareil	Entrée pour initialisation	0 = fonctionnement normal 1 = activer l'initialisation
3	Entrée digitale 4 de l'appareil	Entrée pour localisation	0 = fonction de localisation inactive 1 = activer la fonction de localisation
4	Entrée digitale 5 de l'appareil	Désactivée	
5	Entrée digitale 6 de l'appareil	Désactivée	
6	Entrée digitale 7 de l'appareil	Désactivée	
7	Entrée digitale 8 de l'appareil	Désactivée	
8 ... 23	Entrée du signal de consigne	Fonction d'appareil Actionnement Tout ou rien : désactivée Fonction d'appareil « Positionneur » : prédefinir la position de consigne de la vanne	0,0 ... 100,0 % Position de la vanne

Les signaux d'entrée digitaux de l'appareil permettent de lancer différentes opérations, comme par exemple le démarrage de l'initialisation / la fonction de localisation

→ La fonction peut être réglée au moyen des données de paramétrage acycliques correspondantes

Fonction entrée digitale de l'appareil 1...8	0	Désactivée	Sans fonction
	1 ¹⁾	Actionnement électrovanne pilote	En présence d'un signal, l'électrovanne pilote intégrée est actionnée.
	3	Entrée pour initialisation	En présence d'un signal, l'initialisation est activée.
	4	Entrée pour localisation	En présence d'un signal, la fonction de localisation est activée.
	5	Marche/arrêt position d'erreur	En l'absence de signal, la vanne est placée à la position définie par le biais du paramètre « Position d'erreur ». En présence d'un signal, le fonctionnement se déroule selon le mode de fonctionnement sélectionné.
	6 ²⁾	Régulation sur pause/normale	En l'absence de signal, la régulation est mise sur pause et la vanne est donc maintenue à la position actuelle. En présence d'un signal, la régulation s'effectue selon le signal de consigne et le mode de fonctionnement sélectionné.
	7 ²⁾	Ouvrir, butée finale Ouverte	En présence d'un signal, la vanne est placée à la fin de course mécanique Ouverte (elle quitte ainsi une « zone de travail » définie)
	8 ²⁾	Ouvrir, butée finale Fermée	En présence d'un signal, la vanne est placée à la fin de course mécanique Fermée (elle quitte ainsi une « zone de travail » définie)

¹⁾ Uniquement fonction d'appareil « Actionnement Tout ou rien »

²⁾ Uniquement fonction d'appareil « Positionneur »

Entrées (appareil → maître)			
Bit	Description	Réglage d'usine de la fonction	Logique
0	Sortie digitale 1 de l'appareil	Indication de position Ouverte	0 = vanne en position Non Ouverte 1 = vanne en position Ouverte
1	Sortie digitale 2 de l'appareil	Indication de position Fermée	0 = vanne en position Non Fermée 1 = vanne en position Fermée
2	Sortie digitale 3 de l'appareil	Indication Initialisation active	0 = fonctionnement normal 1 = mode d'initialisation actif
3	Sortie digitale 4 de l'appareil	Désactivée	
4	Sortie digitale 5 de l'appareil	Désactivée	
5	Sortie digitale 6 de l'appareil	Désactivée	
6	Sortie digitale 7 de l'appareil	Désactivée	
7	Sortie digitale 8 de l'appareil	Désactivée	
8...23	Sortie analogique de l'appareil	Indication de la position de la vanne	Position de la vanne 0,0...100,0 %

Les signaux de sortie digitaux de l'appareil permettent de fournir des informations sur différents états, comme par exemple les indications des fins de course / erreurs / alarmes.

→ La fonction peut être réglée au moyen des données de paramétrage acycliques correspondantes

Fonction sortie digitale de l'appareil	0	Désactivée	Sans fonction
1...8	1	Indication de position Ouverte	Indication de la position de vanne Ouverte
	2	Indication de position Fermée	Indication de la position de vanne Fermée
	3	Affichage d'erreur	Contenu affiché en cas de détection d'une erreur
	4	Affichage d'avertissement	Contenu affiché en cas de détection d'un avertissement
	5	Indication Initialisation active	Indication signalant que l'initialisation est active
	6 ¹⁾	Indication Mode de fonctionnement « Arrêt »	Indication signalant que le produit est en mode de fonctionnement « Arrêt » (voir paramètre « Mode de fonctionnement »)

¹⁾ Uniquement fonction d'appareil « Positionneur »

Commandes système IO-Link

Le sous-index 0x0002 permet de transmettre des commandes système. L'appareil prend en charge celles qui suivent :

Désignation	Commande système	Description
Application Reset	0x81	Réinitialise les paramètres spécifiques à cette technologie. L'appareil peut ainsi être mis dans un état prédéfini sans interrompre la communication reposant sur cette technologie et sans nécessiter de cycle de coupure.
Back-to-Box	0x83	La fonction permet de réinitialiser l'appareil pour rétablir le paramétrage d'origine. Cette commande est judicieuse par exemple quand un appareil est démonté d'une installation et réactivé sous forme de pièce détachée. Après exécution de la commande, la communication IO-Link est coupée jusqu'au prochain démarrage de l'appareil.
Reset Cycle Counter User	0xA2	Remet à zéro le compteur de cycles de commutation utilisateur.
Reset Valve Actuation Counter User	0xA3	Remet à zéro le compteur d'actionnements de vanne utilisateur.

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 filetée.

Il est recommandé d'utiliser un connecteur droit pour ce produit.

Description	Longueur	Référence de commande
5 pôles, droit	À câbler	88205544
	Câble de 2 m	88205542
	Câble de 5 m	88205543
	Câble de 10 m	88270972
	Câble de 15 m	88346791
5 pôles, coudé	À câbler	88205545
	Câble de 2 m	88205534
	Câble de 5 m	88205540
	Câble de 10 m	88210911
	Câble de 15 m	88244667

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 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