

## **GEMÜ LSF**

### *Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour*



#### **Caractéristiques**

- Simplicité de montage et d'adaptation ultérieure sur des actionneurs quart de tour
- Boîtier compact et robuste
- Montage possible sur toutes les vannes quart de tour selon l'interface standard VDI/VDE 3845
- Affichage à LED Tout ou Rien

---

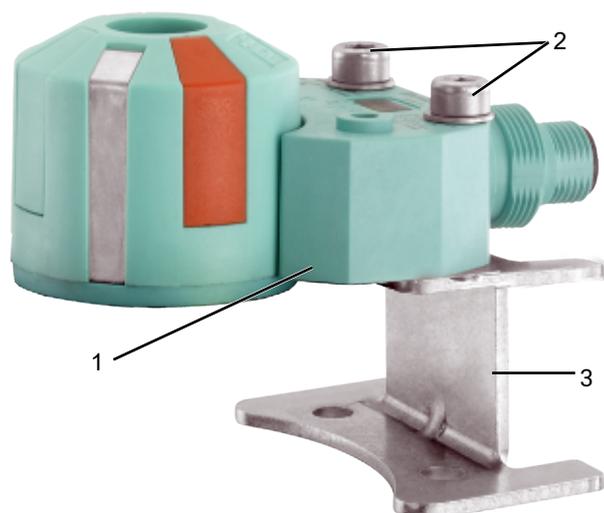
#### **Description**

Le détecteur double inductif GEMÜ LSF convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et la signale en conséquence.

#### **Détails techniques**

- Zone de saisie: 0 à 90 mm
- Température ambiante: -25 à 85 °C
- Connexions électriques: Connecteur mâle M12
- Types de contact: Détecteur de proximité 2 fils (NAMUR) | Détecteur de proximité 3 fils
- Modes de communication: sans
- Tensions d'alimentation: 10 - 30 V DC | 8 V DC
- Conformités: ATEX | CSA | IECEx | UL

## Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Capteur	PBT
2	Vis de fixation	Inox
3	Kit d'adaptation	

## 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.

### Codes de commande

1 Type	Code	4 Taille NAMUR (VDI/VDE)	Code
Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour	LSF	Empattement des trous de fixation 130X30, hauteur de l'axe 30	03
		Empattement des trous de fixation 130X30, hauteur de l'axe 50	04
		Empattement des trous de fixation 80 X 30, adaptateur d'espacement 10 mm pour F25	A2
2 Détecteur	Code	5 Fonction	Code
Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1	206	Ouvert/fermé	A00
Détecteur de proximité, 3 fils, double contact à fermeture, PNP, 10-30 V DC P+F, NBN3-F25F-E8-V1	312	6 Bus de terrain	Code
Détecteur de proximité, 3 fils, double contact à fermeture, PNP, 10-36 V DC IFM, IN5225	316	sans	000
3 Accessoire	Code	7 Connexion électrique	Code
Accessoire	Z	Connecteur mâle M12, 4 pôles	1110
4 Taille NAMUR (VDI/VDE)	Code	8 Agrément	Code
Empattement des trous de fixation 80X30, hauteur de l'axe 20	01	sans	
Empattement des trous de fixation 80X30, hauteur de l'axe 30	02	ATEX, CEI	X

### Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	LSF	Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour
2 Détecteur	206	Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1
3 Accessoire	Z	Accessoire
4 Taille NAMUR (VDI/VDE)	01	Empattement des trous de fixation 80X30, hauteur de l'axe 20
5 Fonction	A00	Ouvert/fermé
6 Bus de terrain	000	sans
7 Connexion électrique	1110	Connecteur mâle M12, 4 pôles
8 Agrément		sans

## Données techniques

### Température

Température ambiante :	Détecteur		
	Code 206	Code 312	Code 316
	- 25 à 100 °C	- 25 à 70 °C	- 25 à 80 °C

Température de stockage :	Détecteur		
	Code 206	Code 312	Code 316
	-40 à 100 °C	-40 à 85 °C	-25 à 80 °C

### Conformité du produit

**Protection contre les explosions :** Code de commande version spéciale X  
ATEX, IECEx

**Marquage ATEX :** Détecteur 2 fils, NAMUR (code 206) :  
Gaz :  II 1G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga  
Poussière :  II 1D Ex ia IIIC T 135 °C Da

**Marquage IECEx :** Détecteur 2 fils, NAMUR (code 206) :  
Gaz :  Ex ia IIC T6 ... T1 Ga  
Poussière :  Ex ia IIIC T 135 °C Da

### Données mécaniques

**Position de montage :** Quelconque

**Protection :** IP 67

**Domaine de commutation :** 0° à 90°

### Données électriques

Type de contact :	Code 206	Code 312	Code 316
	2 fils selon NAMUR	3 fils, contact à fermeture, PNP	3 fils, contact à fermeture, PNP

Tension d'alimentation :	Détecteur		
	Code 206	Code 312	Code 316
	8,2 V DC	10 à 30 V DC	10 à 36 V DC

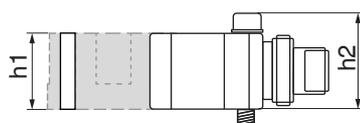
Courant consommé :	Détecteur		
	Code 206	Code 312	Code 316
	≥ 3 mA (non commuté) ≤ 1 mA (commuté)	max. 200 mA	max. 250 mA

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

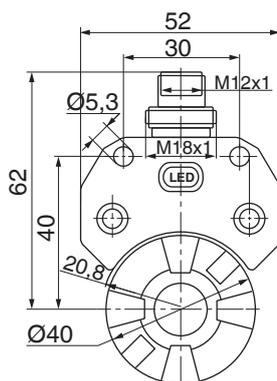
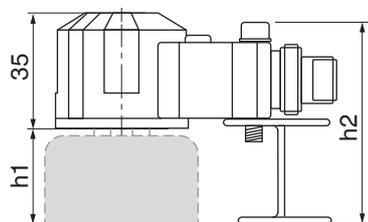
**Connexion électrique :** 1 x connecteur mâle M12 4 pôles (code A)

## Dimensions

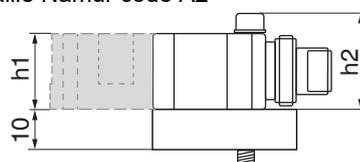
Taille Namur code 01



Taille Namur code 02, 03, 04



Taille Namur code A2



Taille Namur Code <sup>1)</sup>	h1	h2
01	20	26
02	30	56
03	30	56
04	50	76
A2	30	36

Dimensions en mm

1) **Taille NAMUR (VDI/VDE)**

Code 01 : Empattement des trous de fixation 80X30, hauteur de l'axe 20

Code 02 : Empattement des trous de fixation 80X30, hauteur de l'axe 30

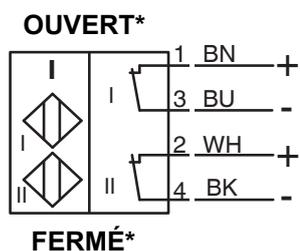
Code 03 : Empattement des trous de fixation 130X30, hauteur de l'axe 30

Code 04 : Empattement des trous de fixation 130X30, hauteur de l'axe 50

Code A2 : Empattement des trous de fixation 80 X 30, adaptateur d'espacement 10 mm pour F25

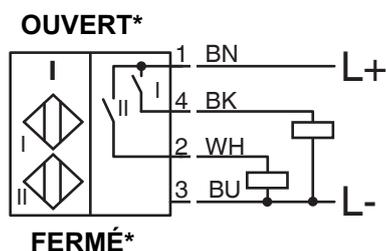
## Connexion électrique

### Détecteur 2 fils, NAMUR, option de commande détecteur, code 206



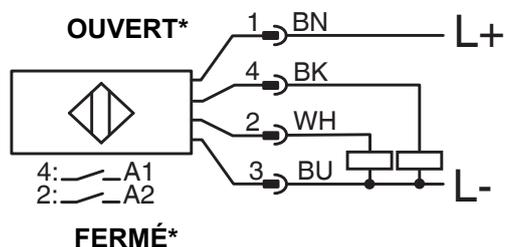
\* pour les actionneurs avec rotation à droite et les papillons à fermeture normale

### Détecteur 3 fils, contact à fermeture, PNP, option de commande détecteur, code 312



\* pour les actionneurs avec rotation à droite et les papillons à fermeture normale

### Détecteur 3 fils, contact à fermeture, PNP, option de commande détecteur, code 316



\* pour les actionneurs avec rotation à droite et les papillons à fermeture normale

## 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.

#### Informations pour la commande

adapté à la connexion électrique du connecteur mâle X1

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

