

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
- Avec affichage à LED

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

- **Température ambiante:** -25 à 85 °C
- **Plage de mesure radiale:** 0 à 90°
- **Tensions d'alimentation:** 10 - 30 V DC | 8 V NAMUR
- **Indice de protection :** IP 67
- **Connexions électriques:** Connecteur mâle M12
- **Types de contact:** Détecteur de proximité 2 fils (NAMUR) | Détecteur de proximité 3 fils
- **Conformités:** ATEX | CSA | IECEx | Sécurité fonctionnelle | UL Recognized

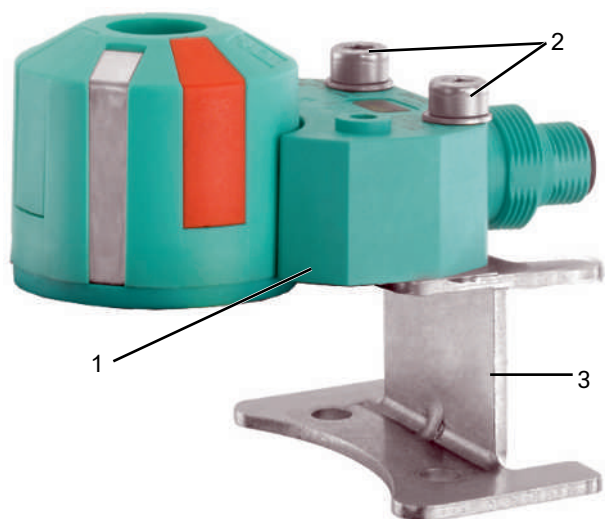
Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations
complémentaires
Webcode: GW-LSF



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 |
|--|------|
| Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour | LSF |

| 2 Contact | Code |
|--|------|
| Détecteur de proximité, 2 fils, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1 | 206 |
| Détecteur de proximité, 3 fils, double contact à fermeture, PNP, 10-30 V DC P+F, NBN3-F25F-E8-V1 | 312 |
| Détecteur de proximité, 3 fils, double contact à fermeture, PNP, 10-36 V DC IFM, IN5225 | 316 |

| 3 Accessoire | Code |
|--------------|------|
| Accessoire | Z |

| 4 Taille NAMUR (VDI/VDE) | Code |
|--|------|
| Empattement des trous de fixation 80X30, hauteur de l'axe 20 | 01 |
| Empattement des trous de fixation 80X30, hauteur de l'axe 30 | 02 |

| 4 Taille NAMUR (VDI/VDE) | Code |
|---|------|
| 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 |

| 5 Fonction | Code |
|--------------|------|
| Ouvert/fermé | A00 |

| 6 Bus de terrain | Code |
|------------------|------|
| sans | 000 |

| 7 Connexion électrique | Code |
|------------------------------|------|
| Connecteur mâle M12, 4 pôles | 1110 |

| 8 Agrément | Code |
|--------------------------|------|
| sans | |
| ATEX (2014/34/UE), IECEx | X |

Exemple de référence

| Option de commande | Code | Description |
|--------------------------|------|---|
| 1 Type | LSF | Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour |
| 2 Contact | 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 : $\text{Ex II 1G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga}$
Poussière : $\text{Ex II 1D Ex ia IIIC T 135 °C Da}$

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

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 |

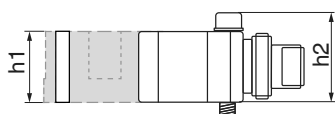
Protection en cas d'inversion de polarité : oui

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

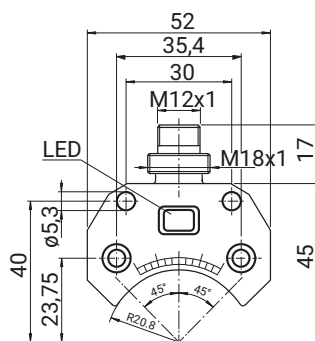
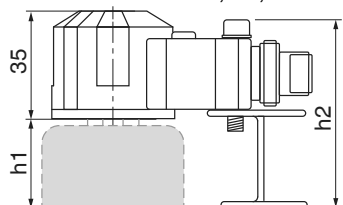
Dimensions

Détecteur (Code 206, 312)

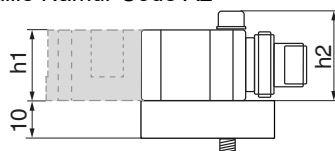
Taille Namur Code 01



Taille Namur Code 02, 03, 04



Taille Namur Code A2



| Taille Namur Code ¹⁾ | 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

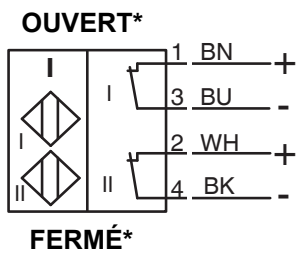
Code 04 : Empattement des trous de fixation 130X30, hauteur de l'axe 50

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

Détecteur (Code 316)

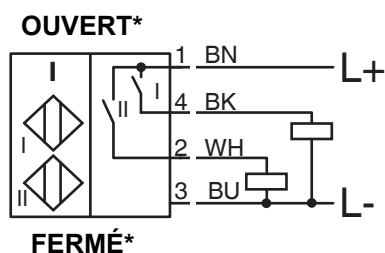
Connexion électrique

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



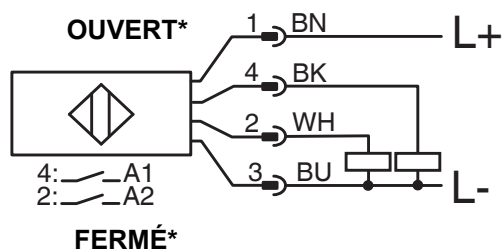
* pour les actionneurs avec rotation à droite et les papillons à fermeture normale

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.

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 |



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