

GEMÜ LSF

Sensor duplo indutivo para válvulas rotativas



Características

- Montagem simples e retromontagem em atuadores rotativos
- Carcaça compacta e resistente
- Montagem possível em todas as válvulas rotativas conforme interface normal VDI/VDE 3845
- Com display LED

Descrição

O sensor duplo indutivo GEMÜ LSF é adequado para instalação em válvulas rotativas de acionamento pneumático e manual. A posição da válvula é facilmente verificada por meio do indicador ótico e correspondentemente sinalizada.

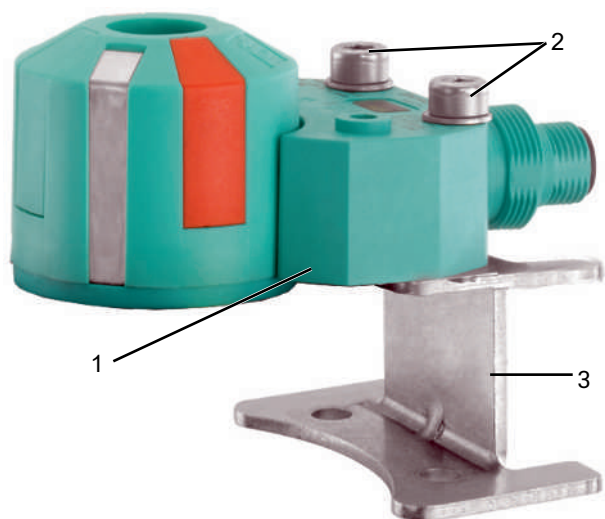
Detalhes técnicos

- **Temperatura ambiente:** -25 até 85 °C
- **Faixa de medição radial:** 0 até 90°
- **Tensões de alimentação:** 10–30 V DC | 8 V NAMUR
- **Classe de proteção:** IP 67
- **Tipos de conexão elétrica:** Plug M12
- **Tipos de interruptores:** Sensor de proximidade de 2 fios (NAMUR) | Sensor de proximidade de 3 fios
- **Conformidades:** ATEX | CSA | IECEx | Segurança funcional | UL Recognized US/C

Especificações técnicas dependentes da respectiva configuração



Descrição do produto



Posição	Denominação	Materiais
1	Sensor	PBT
2	Parafusos de fixação	VA
3	Kit de montagem	

Dados para encomenda

Os dados para encomenda fornecem uma visão geral das configurações padrão.

Verificar a disponibilidade antes de encomendar. Demais configurações sob consulta.

Códigos para encomenda

1 Tipo	Código
Sensor duplo indutivo para válvulas rotativas	LSF

2 Interruptor	Código
Sensor de proximidade, 2 fios, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1	206
Sensor de proximidade, 3 fios, fechador dual, PNP, 10-30VDC P+F, NBN3-F25F-E8-V1	312
Sensor de proximidade, 3 fios, fechador dual, PNP, 10-36VDC IFM, IN5225	316

3 Acessório	Código
Acessório	Z

4 NAMUR dimensão (VDI/VDE)	Código
Distância entre furos 80 X 30, altura do eixo 20	01
Distância entre furos 80 X 30, altura do eixo 30	02

4 NAMUR dimensão (VDI/VDE)	Código
Distância entre furos 130 X 30, altura do eixo 30	03
Distância entre furos 130 X 30, altura do eixo 50	04
Distância entre furos 80 X 30, adaptador distanciador 10 mm para F25	A2

5 Função	Código
Aberta/fechada	A00

6 Fieldbus	Código
sem	000

7 Conexão elétrica	Código
Conector M12, 4 polos	1110

8 Certificação	Código
sem	
ATEX(2014/34/UE), IECEx	X

Exemplo de encomenda

Opção de encomenda	Código	Descrição
1 Tipo	LSF	Sensor duplo indutivo para válvulas rotativas
2 Interruptor	206	Sensor de proximidade, 2 fios, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1
3 Acessório	Z	Acessório
4 NAMUR dimensão (VDI/VDE)	01	Distância entre furos 80 X 30, altura do eixo 20
5 Função	A00	Aberta/fechada
6 Fieldbus	000	sem
7 Conexão elétrica	1110	Conector M12, 4 polos
8 Certificação		sem

Dados técnicos

Temperatura

Temperatura ambiente:

Interruptor		
Código 206	Código 312	Código 316
-25 até 100 °C	-25 até 70 °C	-25 até 80 °C

Temperatura de armazenagem:

Interruptor		
Código 206	Código 312	Código 316
-40 até 100 °C	-40 até 85 °C	-25 até 80 °C

Conformidades do produto

Proteção contra explosão: Código para encomenda versão especial X
ATEX, IECEx

Identificação ATEX: Interruptor 2 fios, NAMUR (código 206):
Gás: $\text{Ex ia IIC T6 ... T1 Ga}$
Poeira: $\text{Ex ia IIIC T 135 °C Da}$

Identificação IECEx: Interruptor 2 fios, NAMUR (código 206):
Gás: $\text{Ex ia IIC T6 ... T1 Ga}$
Poeira: $\text{Ex ia IIIC T 135 °C Da}$

Dados mecânicos

Posição de montagem: Opcional

Classe de proteção: IP 67

Faixa de comutação: 0 a 90°

Dados elétricos

Tipo de chave:

Código 206	Código 312	Código 316
2 fios, NAMUR	3 fios, fechador, PNP	3 fios, fechador, PNP

Tensão de alimentação:

Interruptor		
Código 206	Código 312	Código 316
8,2 V DC	10 até 30 V DC	10 até 36 V DC

Consumo de corrente:

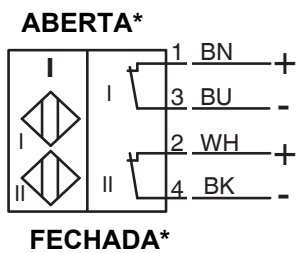
Interruptor		
Código 206	Código 312	Código 316
≥ 3 mA (não amortecido) ≤ 1 mA (amortecido)	máx. 200 mA	máx. 250 mA

Proteção contra inversão de polaridade: sim

Tipo de conexão elétrica: 1 x 4 polos M12 plug (codificado-A)

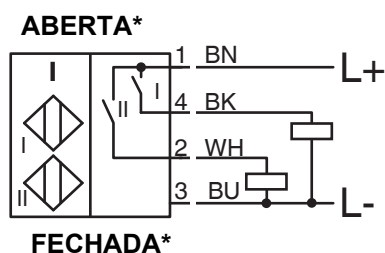
Conexão elétrica

Interruptor 2 fios, NAMUR, opções de encomenda interruptor, código 206



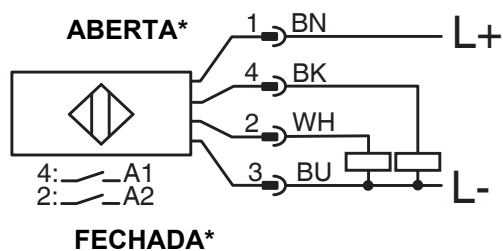
* no caso de atuadores com rotação direita e disco da válvula normal fechada

Interruptor 3 fios, fechador, PNP, opção para encomenda interruptor, código 312



* no caso de atuadores com rotação direita e disco da válvula normal fechada

Interruptor 3 fios, fechador, PNP, opção para encomenda interruptor, código 316



* no caso de atuadores com rotação direita e disco da válvula normal fechada

Acessório**GEMÜ 1219****Tomada do cabo / conector do cabo M12**

No caso do GEMÜ 1219 trata-se de um conector (tomada do cabo / conector do cabo) M12, de 5 polos. Forma de conector reta e / ou em um ângulo de 90°. Comprimento do cabo definido ou livremente confeccionável com conexão rosçada. Diversos materiais disponíveis para o anel rosqueado.

apropriado para a conexão elétrica do plug X1

Descrição	Comprimento	Número de pedido
5 polos, ângulo	confeccionável	88205545
	2 m de cabos	88205534
	5 m de cabos	88205540
	10 m de cabos	88210911
	15 m de cabos	88244667
5 polos, reto	confeccionável	88205544
	2 m de cabos	88205542
	5 m de cabos	88205543
	10 m de cabos	88270972
	15 m de cabos	88346791



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com