

GEMÜ LSF

Sensor doble inductivo para válvulas de cuarto de vuelta



Características

- Montaje y montaje a posteriori sencillo en actuadores de cuarto de vuelta
- Carcasa compacta y estable
- Posibilidad de ampliación a todas las válvulas de cuarto de vuelta según la norma VDI/VDE 3845
- Con indicador LED

Descripción

El sensor doble inductivo GEMÜ LSF es apto para montar en válvulas de cuarto de vuelta con accionamiento manual y neumático. La posición de la válvula se registra de forma fiable y se indica de manera acorde con el indicador óptico.

Datos técnicos

- **Temperatura ambiente:** -25 hasta 85 °C
- **Rango de medición radial:** 0 hasta 90°
- **Tensiones de alimentación:** 10 - 30 V DC | 8 V NAMUR
- **Tipo de protección:** IP 67
- **Tipos de conexión eléctrica:** Conector M12
- **Tipos de interruptores:** Sensores de proximidad de doble hilo (NAMUR) | Sensores de proximidad de triple hilo
- **Conformidades:** ATEX | CSA | FMEDA | IECEx | UL Recognized US/C

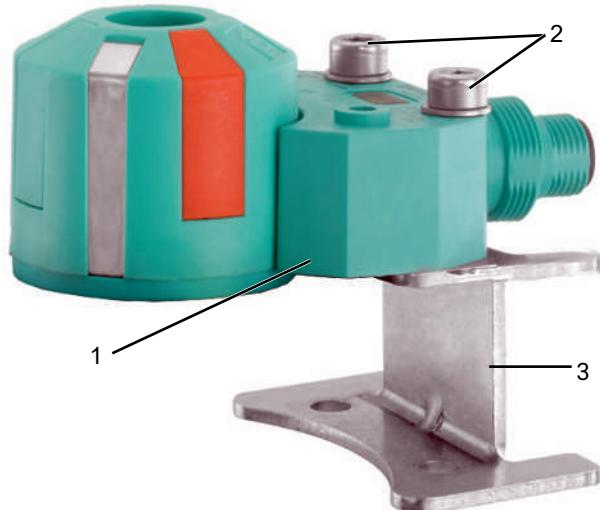
Datos técnicos en función de la configuración concreta



información
complementaria
Webcode: GW-LSF



Descripción del producto



Ítem	Denominación	Materiales
1	Sensor	PBT
2	Tornillos de fijación	VA
3	Juego de montaje	

Datos de pedido

Los datos de pedido representan una sinopsis de las configuraciones estándar.

Antes de realizar el pedido, comprobar la disponibilidad. Otras configuraciones bajo petición.

Códigos de pedido

1 Tipo	Código	4 Tamaño de adaptador NAMUR (VDI/VDE)	Código
Sensor doble inductivo para válvulas de cuarto de vuelta	LSF	Distancia entre agujeros 80 X 30, altura de eje 30	02
		Distancia entre agujeros 130 X 30, altura de eje 30	03
		Distancia entre agujeros 130 X 30, altura de eje 50	04
		Distancia entre agujeros 80 X 30, Adaptador de distancia de 10 mm para F25	A2
2 Interruptor	Código	5 Funcionamiento	Código
Sensor de proximidad, doble hilo, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1	206	Abrir/cerrar	A00
Sensor de proximidad, triple hilo, doble contacto NA, PNP, 10-30VDC P+F, NBN3-F25F-E8-V1	312		
Sensor de proximidad, triple hilo, doble contacto NA, PNP, 10-36VDC IFM, IN5225	316		
3 Accesorio	Código	6 Bus de campo	Código
Accesorio	Z	sin	000
4 Tamaño de adaptador NAMUR (VDI/VDE)	Código	7 Conexión eléctrica	Código
Distancia entre agujeros 80 X 30, altura de eje 20	01	Conector M12, 4 polos	1110
8 Certificación	Código	ATEX(2014/34/UE), IECEx	X

Ejemplo de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	LSF	Sensor doble inductivo para válvulas de cuarto de vuelta
2 Interruptor	206	Sensor de proximidad, doble hilo, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1
3 Accesorio	Z	Accesorio
4 Tamaño de adaptador NAMUR (VDI/VDE)	01	Distancia entre agujeros 80 X 30, altura de eje 20
5 Funcionamiento	A00	Abrir/cerrar
6 Bus de campo	000	sin
7 Conexión eléctrica	1110	Conector M12, 4 polos
8 Certificación		sin

Datos técnicos

Temperatura

Temperatura ambiente:

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

Temperatura de almacenamiento:

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

Conformidades del producto

Protección frente a las explosiones:

Código de pedido versión especial X
ATEX, IECEx

Marcado ATEX:

Interruptor de doble hilo, NAMUR (Código 206):
Gas: Ex II 1G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga
Polvo: Ex II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da

Marcado IECEx:

Interruptor de doble hilo, NAMUR (Código 206):
Gas: Ex ia IIC T6 ... T1 Ga
Polvo: Ex ia IIIC T 135°C Da

Datos mecánicos

Posición de montaje:

Cualquiera

Tipo de protección:

IP 67

Rango de conmutación:

De 0° a 90°

Datos eléctricos

Tipo de interruptor:

Código 206	Código 312	Código 316
Doble hilo NAMUR	Triple hilo, contacto NA, PNP	Triple hilo, contacto NA, PNP

Tensión de alimentación:

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

Corriente de entrada:

Interruptor		
Código 206	Código 312	Código 316
≥ 3 mA (sin atenuar) ≤ 1 mA (atenuada)	Máx. 200 mA	Máx. 250 mA

Protección contra la polaridad inversa:

sí

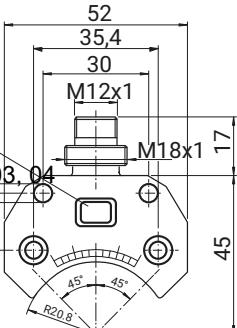
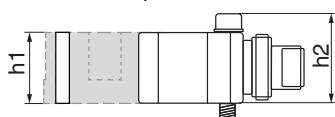
Tipo de conexión eléctrica:

1 conector para aparato M12 de 4 polos (codificación A)

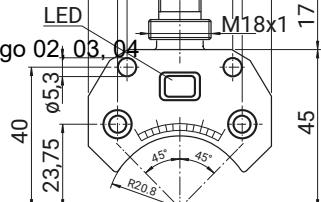
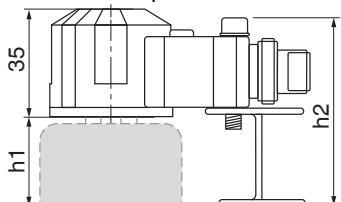
Dimensiones

Interruptor (Código) 206, 312

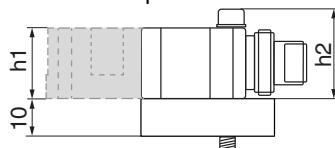
Tamaño de adaptador NAMUR código 01



Tamaño de adaptador NAMUR código 02, 03, 04



Tamaño de adaptador NAMUR código A2



Tamaño de adaptador Namur Código ¹⁾	h1	h2
01	20	26
02	30	56
03	30	56
04	50	76
A2	30	36

Dimensiones en mm

1) Tamaño de adaptador NAMUR (VDI/VDE)

Código 01: Distancia entre agujeros 80 X 30, altura de eje 20

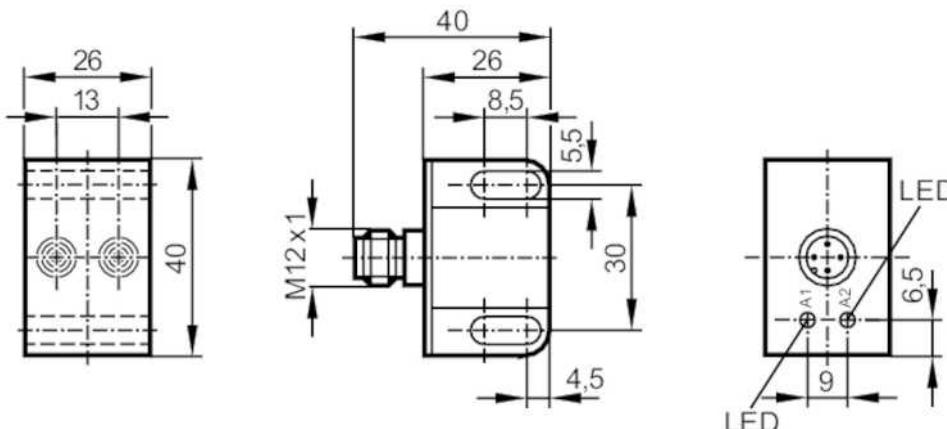
Código 02: Distancia entre agujeros 80 X 30, altura de eje 30

Código 03: Distancia entre agujeros 130 X 30, altura de eje 30

Código 04: Distancia entre agujeros 130 X 30, altura de eje 50

Código A2: Distancia entre agujeros 80 X 30, Adaptador de distancia de 10 mm para F25

Interruptor (código 316)

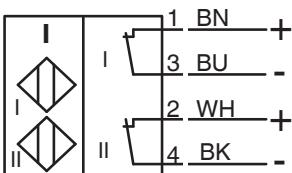


Dimensiones en mm

Conexión eléctrica

Interruptor de doble hilo, NAMUR, opción de pedido interruptor, código 206

ABIERTO*

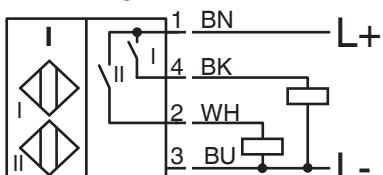


CERRADO*

* con actuadores de giro horario y disco de la válvula de mariposa normalmente cerrado

Interruptor de triple hilo, contacto NA, PNP, opción de pedido interruptor, código 312

ABIERTO*

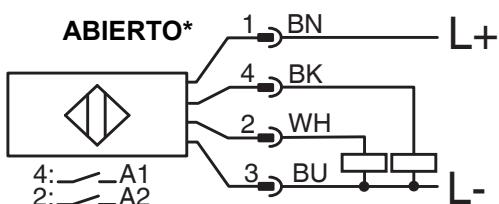


CERRADO*

* con actuadores de giro horario y disco de la válvula de mariposa normalmente cerrado

Interruptor de triple hilo, contacto NA, PNP, opción de pedido interruptor, código 316

ABIERTO*



CERRADO*

* con actuadores de giro horario y disco de la válvula de mariposa normalmente cerrado

Accesorio



GEMÜ 1219

Caja de cables / conector de aparatos M12

El GEMÜ 1219 consiste en un conector (caja de cables / conector de aparatos) M12 de 5 polos. Forma del conector recta o en ángulo de 90°. Longitud de cable definida o libre con conexión roscada. Disponibles distintos materiales para el anillo roscado.

adecuado para la conexión eléctrica del conector para aparato X1

Descripción	Longitud	Número de pedido
5 polos, en ángulo	personalizable	88205545
	Cable de 2 m	88205534
	Cable de 5 m	88205540
	Cable de 10 m	88210911
	Cable de 15 m	88244667
5 polos, recto	personalizable	88205544
	Cable de 2 m	88205542
	Cable de 5 m	88205543
	Cable de 10 m	88270972
	Cable de 15 m	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