

## GEMÜ LSF

### Sensore doppio induttivo per valvole rotative



#### Caratteristiche

- Installazione semplice e a posteriori su attuatori rotativi
- Custodia compatta e resistente
- Installazione possibile su tutti i tipi di valvole rotative, ai sensi di VDI/VDE 3845
- Con display LED

#### Descrizione

Il sensore doppio induttivo GEMÜ LSF può essere montato su valvole rotative ad azionamento manuale e pneumatico. L'indicatore ottico rileva la posizione della valvola in maniera affidabile, inviando poi il segnale corrispondente.

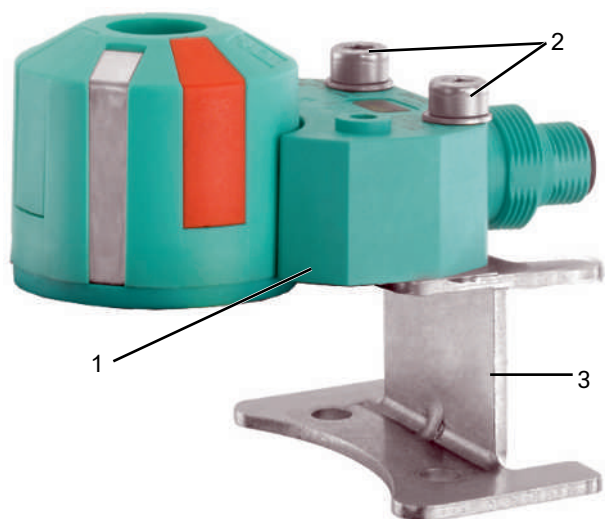
#### Specifiche tecniche

- **Temperatura ambiente:** -25 fino a 85 °C
- **Campo di misura radiale:** 0 fino a 90°
- **Tensioni di alimentazione:** 10-30 V DC | 8 V NAMUR
- **Tipo di protezione:** IP 67
- **Tipi di collegamento elettrico:** Connettore M12
- **Tipi di interruttore:** Fine corsa di prossimità a 2 fili (NAMUR) | Finecorsa di prossimità a 3 fili
- **Conformità:** ATEX | CSA | IECEx | Sicurezza funzionale | UL Recognized US/C

I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione



## Descrizione del prodotto



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Sensore	PBT
2	Viti di fissaggio	VA
3	Kit di montaggio	

## Dati per l'ordinazione

I dati per l'ordinazione rappresentano solo una tabella riassuntiva delle configurazioni standard.

Prima di ordinare verificare la disponibilità. Su richiesta sono disponibili altre configurazioni.

### Codici d'ordine

1 Modello	Codice	4 Dimensioni NAMUR (VDI/VDE)	Codice
Sensore doppio induttivo per valvole rotative	LSF	Distanza fori 130 X 30, altezza del perno 30	03
2 Interruttore	Codice	Distanza fori 130 X 30, altezza del perno 50	04
Finecorsa di prossimità, 2 cavi, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1	206	Distanza fori 80 X 30, Adattatore distanziale 10 mm per F25	A2
Finecorsa di prossimità, 3 cavi, dispositivo di chiusura doppio, PNP, 10-30VDC P+F, NBN3-F25F-E8-V1	312	5 Funzione	Codice
Finecorsa di prossimità, 3 cavi, dispositivo di chiusura doppio, PNP, 10-36VDC IFM, IN5225	316	Aperto/Chiuso	A00
3 Accessori	Codice	6 Bus di campo	Codice
Accessori	Z	senza	000
4 Dimensioni NAMUR (VDI/VDE)	Codice	7 Collegamento elettrico	Codice
Distanza fori 80 X 30, altezza del perno 20	01	Connettore M12, a 4 poli	1110
Distanza fori 80 X 30, altezza del perno 30	02	8 Omologazione	Codice
		senza	
		ATEX(2014/34/UE), IECEx	X

### Esempio di ordine

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Modello	LSF	Sensore doppio induttivo per valvole rotative
2 Interruttore	206	Finecorsa di prossimità, 2 cavi, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1
3 Accessori	Z	Accessori
4 Dimensioni NAMUR (VDI/VDE)	01	Distanza fori 80 X 30, altezza del perno 20
5 Funzione	A00	Aperto/Chiuso
6 Bus di campo	000	senza
7 Collegamento elettrico	1110	Connettore M12, a 4 poli
8 Omologazione		senza

## Dati tecnici

### Temperatura

Temperatura ambiente:

Interruttore		
Codice 206	Codice 312	Codice 316
da -25 a 100 °C	da -25 a 70 °C	da -25 a 80 °C

Temperatura di stoccaggio:

Interruttore		
Codice 206	Codice 312	Codice 316
da -40 a 100 °C	da -40 a 85 °C	da -25 a 80 °C

### Conformità del prodotto

Protezione contro le esplosioni:

ATEX, IECEx

Marcatura ATEX:

Interruttore 2 cavi, NAMUR (codice 206):  
 Gas:  $\text{Ex ia IIC T6 ... T1 Ga}$   
 Polvere:  $\text{Ex ia IIIC T 135 °C Da}$

Marcatura IECEx:

Interruttore 2 cavi, NAMUR (codice 206):  
 Gas:  $\text{Ex ia IIC T6 ... T1 Ga}$   
 Polvere:  $\text{Ex ia IIIC T 135 °C Da}$

### Dati meccanici

Posizione di montaggio: libera

Tipo di protezione: IP 67

Area di commutazione: da 0° a 90°

### Dati elettrici

Modello interruttore:

Codice 206	Codice 312	Codice 316
2 cavi NAMUR	3 cavi, dispositivo di chiusura, PNP	3 cavi, dispositivo di chiusura, PNP

Tensione di alimentazione:

Interruttore		
Codice 206	Codice 312	Codice 316
8,2 V DC	da 10 a 30 V DC	da 10 a 36 V DC

Corrente assorbita:

Interruttore		
Codice 206	Codice 312	Codice 316
$\geq 3 \text{ mA}$ (non smorzato) $\leq 1 \text{ mA}$ (smorzato)	max. 200 mA	max. 250 mA

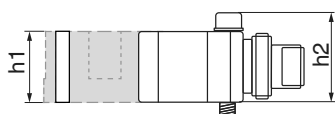
Protezione contro l'inversione di polarità: Sì

Tipo di attacco elettrico: 1 x connessione M12 a 4 poli (codifica A)

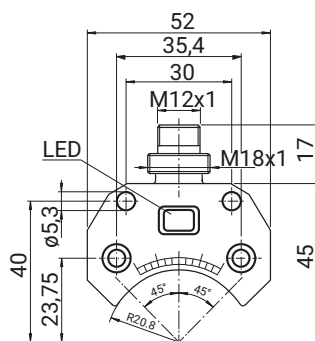
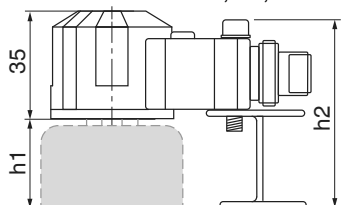
## Dimensioni

### Interruttore (Codice 206, 312)

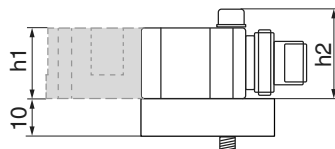
Dimensione Namur Codice 01



Dimensione Namur 02, 03, 04



Dimensione Namur A2



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

Dimensioni in mm

#### 1) Dimensioni NAMUR (VDI/VDE)

Codice 01: Distanza fori 80 X 30, altezza del perno 20

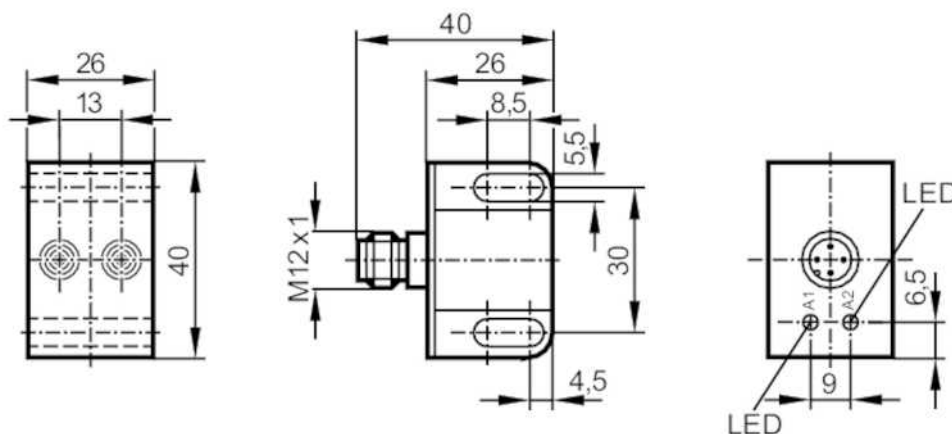
Codice 02: Distanza fori 80 X 30, altezza del perno 30

Codice 03: Distanza fori 130 X 30, altezza del perno 30

Codice 04: Distanza fori 130 X 30, altezza del perno 50

Codice A2: Distanza fori 80 X 30, Adattatore distanziale 10 mm per F25

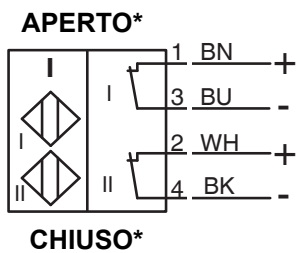
### Interruttore (Code 316)



Dimensioni in mm

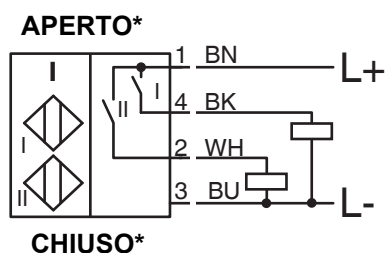
## Collegamento elettrico

### Interruttore 2 cavi, NAMUR, opzione d'ordine interruttore, codice 206



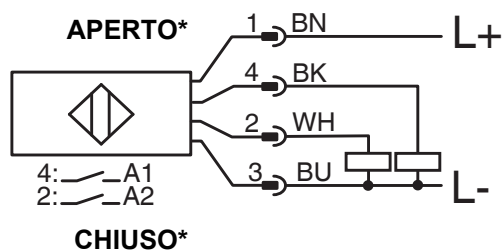
\* in caso di dispositivi che ruotano in senso orario e disco della valvola normalmente chiuso

### Interruttore 3 cavi, dispositivo di chiusura, PNP, opzione d'ordine interruttore, codice 312



\* in caso di dispositivi che ruotano in senso orario e disco della valvola normalmente chiuso

### Interruttore 3 cavi, dispositivo di chiusura, PNP, opzione d'ordine interruttore, codice 316



\* in caso di dispositivi che ruotano in senso orario e disco della valvola normalmente chiuso

**Accessori****GEMÜ 1219****Preso per cavo / connettore per cavo M12**

Il GEMÜ 1219 è un connettore (presa per cavo / connettore per cavo) M12, a 5 poli. Forma del connettore diritta e/o ad angolo di 90°. Lunghezza cavo definita o da cablare con attacco a vite. Disponibili diversi materiali per l'anello filettato.

adatto al collegamento elettrico del connettore X1

Descrizione	Lunghezza	Numero d'ordine
a 5 poli, angolare	da cablare	88205545
	Cavo da 2 m	88205534
	Cavo da 5 m	88205540
	Cavo da 10 m	88210911
	Cavo da 15 m	88244667
a 5 poli, diritto	da cablare	88205544
	Cavo da 2 m	88205542
	Cavo da 5 m	88205543
	Cavo da 10 m	88270972
	Cavo da 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