

## GEMÜ LSF

### Induktiver Doppelsensor für Schwenkarmaturen



#### Merkmale

- Einfacher und nachträglicher Aufbau auf Schwenkantriebe
- Kompaktes, stabiles Gehäuse
- Anbau auf alle Schwenkarmaturen gemäß Normschnittstelle VDI/VDE 3845 möglich
- Mit LED-Anzeige

#### Beschreibung

Der induktive Doppelsensor GEMÜ LSF ist für die Montage auf manuell und pneumatisch betätigte Schwenkarmaturen geeignet. Mittels der optischen Anzeige wird die Stellung der Armatur zuverlässig erfasst und entsprechend signalisiert.

#### Technische Details

- **Umgebungstemperatur:** -25 bis 85 °C
- **Messbereich radial:** 0 bis 90°
- **Versorgungsspannungen:** 10 - 30 V DC | 8 V NAMUR
- **Schutzart:** IP 67
- **Elektrische Anschlussarten:** M12-Stecker
- **Schalterarten:** 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR) | 3-Draht-Näherungsschalter
- **Konformitäten:** ATEX | CSA | Funktionale Sicherheit | IECEx | UL Recognized US/C

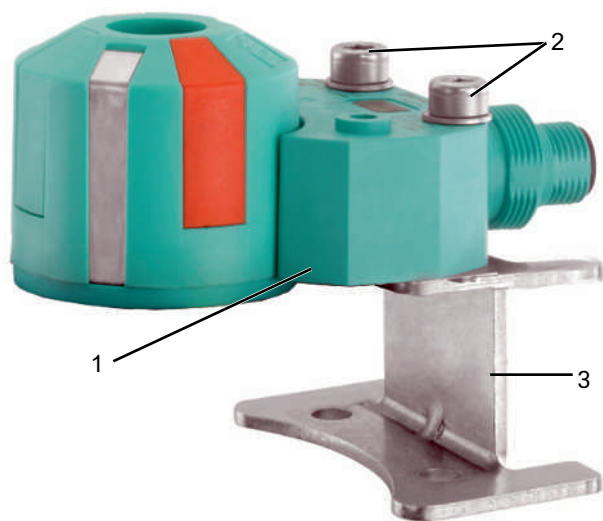
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen  
Webcode: GW-LSF



## Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Sensor	PBT
2	Befestigungsschrauben	VA
3	Montagesatz	

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

## Bestellcodes

1 Typ	Code
Induktiver Doppelsensor für Schwenkarmaturen	LSF

2 Schalter	Code
Näherungsschalter, 2 Draht, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1	206
Näherungsschalter, 3 Draht, Dual Schließer, PNP, 10-30VDC P+F, NBN3-F25F-E8-V1	312
Näherungsschalter, 3 Draht, Dual Schließer, PNP, 10-36VDC IFM, IN5225	316

3 Zubehör	Code
Zubehör	Z

4 NAMUR-Größe (VDI/VDE)	Code
Lochabstand 80 X 30, Wellenhöhe 20	01
Lochabstand 80 X 30, Wellenhöhe 30	02

4 NAMUR-Größe (VDI/VDE)	Code
Lochabstand 130 X 30, Wellenhöhe 30	03
Lochabstand 130 X 30, Wellenhöhe 50	04
Lochabstand 80 X 30, Distanzadapter 10 mm für F25	A2

5 Funktion	Code
Auf/Zu	A00

6 Feldbus	Code
ohne	000

7 Elektrischer Anschluss	Code
M12 Stecker, 4-polig	1110

8 Zulassung	Code
ohne	
ATEX(2014/34/EU), IECEx	X

## Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	LSF	Induktiver Doppelsensor für Schwenkarmaturen
2 Schalter	206	Näherungsschalter, 2 Draht, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1
3 Zubehör	Z	Zubehör
4 NAMUR-Größe (VDI/VDE)	01	Lochabstand 80 X 30, Wellenhöhe 20
5 Funktion	A00	Auf/Zu
6 Feldbus	000	ohne
7 Elektrischer Anschluss	1110	M12 Stecker, 4-polig
8 Zulassung		ohne

## Technische Daten

### Temperatur

Umgebungstemperatur:



Schalter		
Code 206	Code 312	Code 316
- 25 bis 100 °C	- 25 bis 70 °C	- 25 bis 80 °C



Lagertemperatur:

Schalter		
Code 206	Code 312	Code 316
-40 bis 100 °C	-40 bis 85 °C	-25 bis 80 °C

### Produktkonformitäten

**Explosionsschutz:** Bestellcode Sonderausführung X  
ATEX, IECEx

**Kennzeichnung ATEX:** Schalter 2 Draht, NAMUR (Code 206):  
Gas:  II 1G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga  
Staub:  II 1D Ex ia IIIC T 135°C Da

**Kennzeichnung IECEx:** Schalter 2 Draht, NAMUR (Code 206):  
Gas:  Ex ia IIC T6 ... T1 Ga  
Staub:  Ex ia IIIC T 135°C Da

### Mechanische Daten

**Einbaulage:** beliebig

**Schutzart:** IP 67

**Schaltbereich:** 0° bis 90°

### Elektrische Daten

Schaltertyp:	Code 206	Code 312	Code 316
	2-Draht NAMUR	3-Draht, Schließer, PNP	3-Draht, Schließer, PNP

Versorgungsspannung:	Schalter		
	Code 206	Code 312	Code 316
	8,2 V DC	10 bis 30 V DC	10 bis 36 V DC

Stromaufnahme:	Schalter		
	Code 206	Code 312	Code 316
	≥ 3 mA (unbedämpft) ≤ 1 mA (bedämpft)	max. 200 mA	max. 250 mA

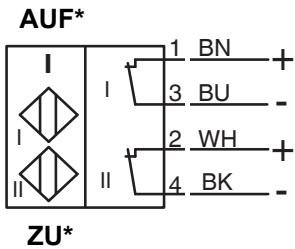
**Verpolschutz:** ja

**Elektrische Anschlussart:** 1 x 4-poliger M12 Gerätestecker (A-kodiert)



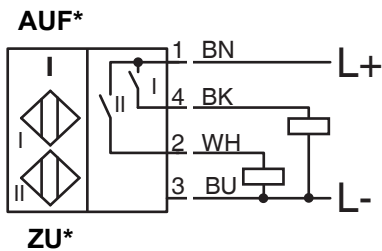
## Elektrischer Anschluss

### Schalter 2-Draht, NAMUR, Bestelloption Schalter, Code 206



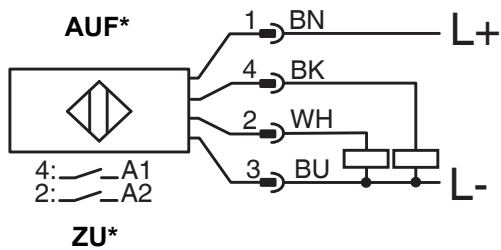
\* bei rechtsdrehenden Antrieben und in Ruhestellung geschlossener Klappenscheibe

### Schalter 3-Draht, Schließer, PNP, Bestelloption Schalter, Code 312



\* bei rechtsdrehenden Antrieben und in Ruhestellung geschlossener Klappenscheibe

### Schalter 3-Draht, Schließer, PNP, Bestelloption Schalter, Code 316



\* bei rechtsdrehenden Antrieben und in Ruhestellung geschlossener Klappenscheibe

## Zubehör



### GEMÜ 1219

#### Kabeldose / Kabelstecker M12

Bei GEMÜ 1219 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) M12, 5-polig. Steckerform gerade und / oder im 90°-Winkel. Definierte Kabellänge oder frei konfektionierbar mit Schraubanschluss. Verschiedene Werkstoffe für den Gewinding verfügbar.

passend zum elektrischen Anschluss des Gerätesteckers X1

Beschreibung	Länge	Bestellnummer
5-polig, winklig	konfektionierbar	88205545
	2 m Kabel	88205534
	5 m Kabel	88205540
	10 m Kabel	88210911
	15 m Kabel	88244667
5-polig, gerade	konfektionierbar	88205544
	2 m Kabel	88205542
	5 m Kabel	88205543
	10 m Kabel	88270972
	15 m Kabel	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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)