

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 betätigten 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
- Schutztart: IP 67
- Elektrische Anschlussarten: M12-Stecker
- Schalterarten: 2-Draht-Näherungsschalter (NAMUR) | 3-Draht-Näherungsschalter
- Konformitäten: ATEX | CSA | Funktionale Sicherheit | IECEx | UL Recognized US/C

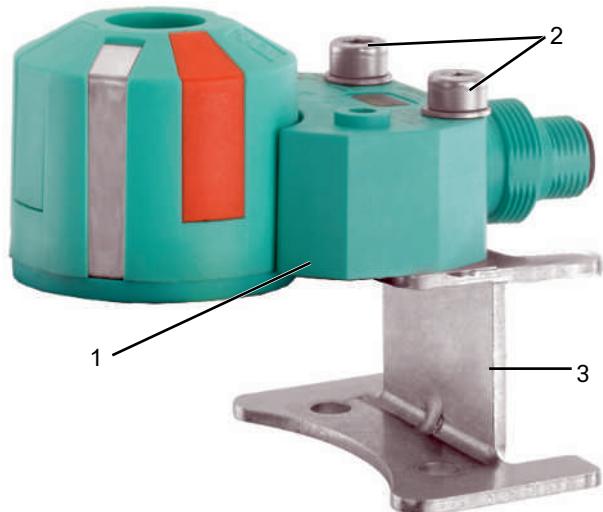
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



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	4 NAMUR-Größe (VDI/VDE)	Code
Induktiver Doppelsensor für Schwenkarmaturen	LSF	Lochabstand 130 X 30, Wellenhöhe 30	03
2 Schalter	Code	5 Funktion	Code
Näherungsschalter, 2 Draht, NAMUR, ATEX ia P+F, NCN3-F25F-N4-V1	206	Auf/Zu	A00
Näherungsschalter, 3 Draht, Dual Schließer, PNP, 10-30VDC P+F, NBN3-F25F-E8-V1	312	6 Feldbus	Code
Näherungsschalter, 3 Draht, Dual Schließer, PNP, 10-36VDC IFM, IN5225	316	ohne	000
3 Zubehör	Code	7 Elektrischer Anschluss	Code
Zubehör	Z	M12 Stecker, 4-polig	1110
4 NAMUR-Größe (VDI/VDE)	Code	8 Zulassung	Code
Lochabstand 80 X 30, Wellenhöhe 20	01	ohne	
Lochabstand 80 X 30, Wellenhöhe 30	02	ATEX(2014/34/EU), IECEEx	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: Ex II 1G Ex ia IIC T6 ... T1 Ga
Staub: Ex 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

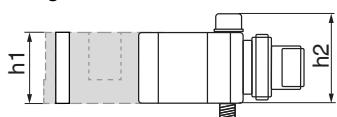
Verpolschutz: ja

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

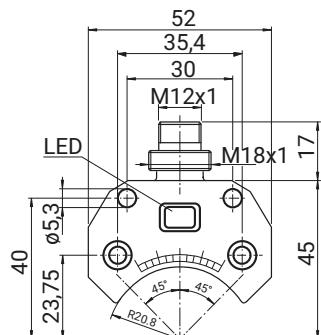
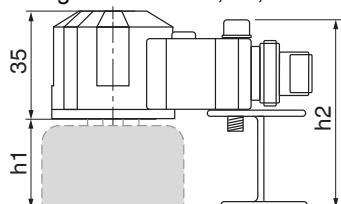
Abmessungen

Schalter (Code 206, 312)

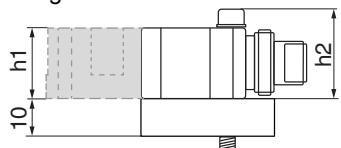
Namurgröße Code 01



Namurgröße Code 02, 03, 04



Namurgröße Code A2



Namurgröße Code ¹⁾	h1	h2
01	20	26
02	30	56
03	30	56
04	50	76
A2	30	36

Maße in mm

1) NAMUR-Größe (VDI/VDE)

Code 01: Lochabstand 80 X 30, Wellenhöhe 20

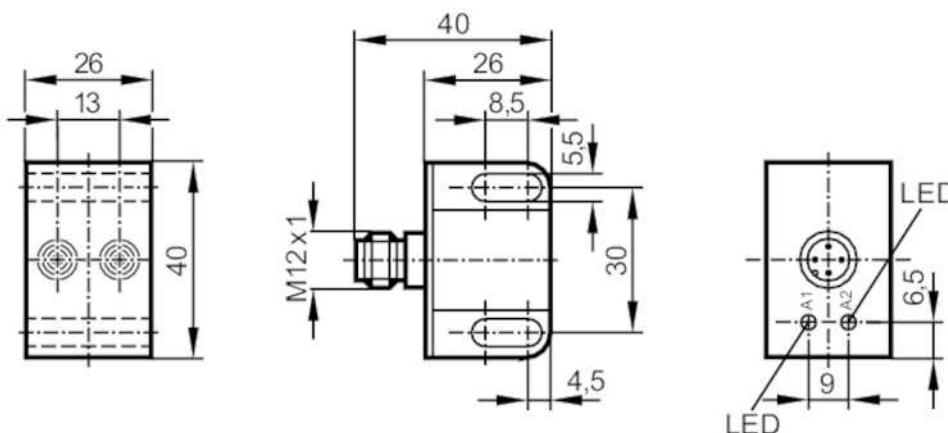
Code 02: Lochabstand 80 X 30, Wellenhöhe 30

Code 03: Lochabstand 130 X 30, Wellenhöhe 30

Code 04: Lochabstand 130 X 30, Wellenhöhe 50

Code A2: Lochabstand 80 X 30, Distanzadapter 10 mm für F25

Schalter (Code 316)

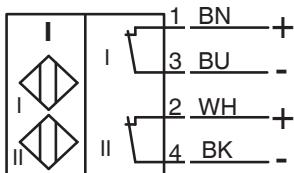


Maße in mm

Elektrischer Anschluss

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

AUF*

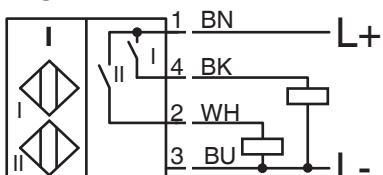


ZU*

* bei rechtsdrehenden Antrieben und in Ruhestellung geschlossener Klappenscheibe

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

AUF*

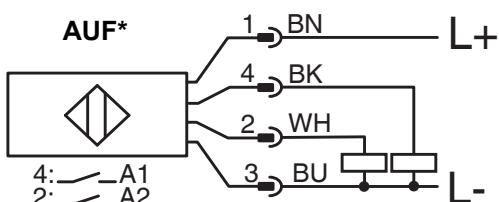


ZU*

* bei rechtsdrehenden Antrieben und in Ruhestellung geschlossener Klappenscheibe

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

AUF*



ZU*

* 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 Gewindering 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
www.gemu-group.com