

Barriere für LxFS - PNP-Ausgang

Für Ex-Installationen



Eigenschaften

- DIN-Schienenmontage
- PNP-Eingang von CleverLevel-Schaltern, Typ LxFS
- 1 x Relaisausgang
- ATEX-Zulassung für Gas oder Staub
- Abnehmbare Schraubklemmen

Anwendungen

- Trennbarriere gegenüber gefährlichem Bereich zwecks Steuerung im sicheren Bereich

Technische Daten

Gehäuse	Polyamid 6 6
Montage	35 mm DIN-Schiene (EN50022)
Kabelabmessungen	< 2.5 mm ²
Abmessungen	90 x 120 x 29 mm (H x L x B)
Gewicht	200 g
Montage	DIN-Schiene (29 mm)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	22 ... 120 Vdc 90 ... 253 Vac 50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme	3 VA
Schaltleistung	4 A @ 250 Vac 1 A @ 30 Vdc
Ausgangsrelais	SPDT-Relais

Umgebung

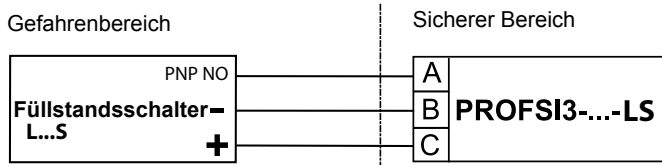
Umgebungstemperatur	-20 ... 60°C
Lagertemperatur	-40 ... 80°C

ATEX-Spezifikationen

Zulassung	Ex I (M1) oder II (1)G oder II (1)D [Ex ia] I/IIC - [Ex iaD] Umgebungstemperatur: -20 °C ≤ xx Ta xx 60 °C
-----------	---

Eingangsverdrahtung - CN1

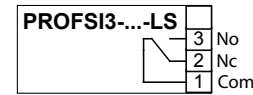
Verdrahtung Füllstandsschalter



Füllstandsschalter konfiguriert als PNP Schließer (NO)

Ausgangsverdrahtung - CN2

Sicherer Bereich



Schaltrelaisausgang

1 SPDT-Relais (einpolarer Umschalter).

Schaltleistung 4A / 250 VAC, 1A / 30 VDC für $\cos \varphi = 1$

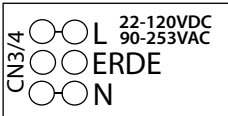
Durchgangswiderstand 100 mΩ max. für 100 000 Arbeitsgänge min.
20 000 000 Arbeitsgänge min.

Verdrahtung der Stromversorgung - CN3/CN4

Ein einziges Modell ist geeignet für einen sehr großen Stromversorgungsbereich, stufenlos von 22 VDC bis 120 VDC, alternativ 50 oder 60 Hz: von 90 bis 253 VAC

Leistungsaufnahme 3 VA

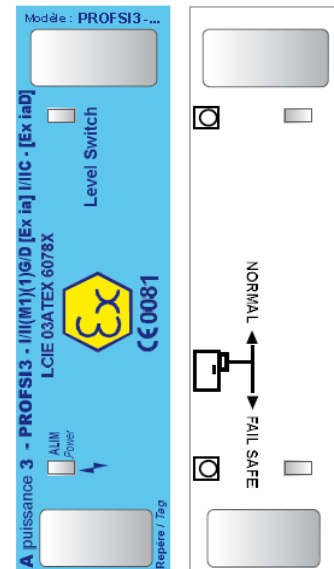
Stromverteilung mittels Steckbrücken von einer Einheit zu ihrem Nachbarn (AC oder DC). Alle Stecker sind abnehmbar.



Achtung

Alle Geräte sind mit 2 Klemmenleisten zur Verteilung der Hilfsstromversorgung ausgestattet. Eine Leiste für den Eingang und eine Leiste zur Herstellung einer Brücke zur nächsten Einheit mithilfe eines Flachkabels, das im Standardlieferumfang enthalten ist. Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, müssen alle diese Anschlüsse stets belegt sein. Falls nur eine der 2 Klemmenleisten verwendet wird (ohne Versorgung der nächsten Einheit), muss die zweite Leiste mithilfe der im Standardlieferumfang enthaltenen Leerkappe belegt werden.

Der Kabelverleger sollte die Stromversorgungsdrähte und Drahtbrücken an beide Enden der Schnittstellenleitung anschließen.



Referenzdiagramm		ATEX - elektrische Parameter						
		Uo	Io	Po	Co IIC	Lo IIC	Co IIB	Lo IIB
Modell		V	mA	mW	nF	mH	nF	mH
PROFSI3-B25100-ALG-LS	1 Eingang - 1 Schaltrelaisausgang	25.2	99	623	107	3	820	11

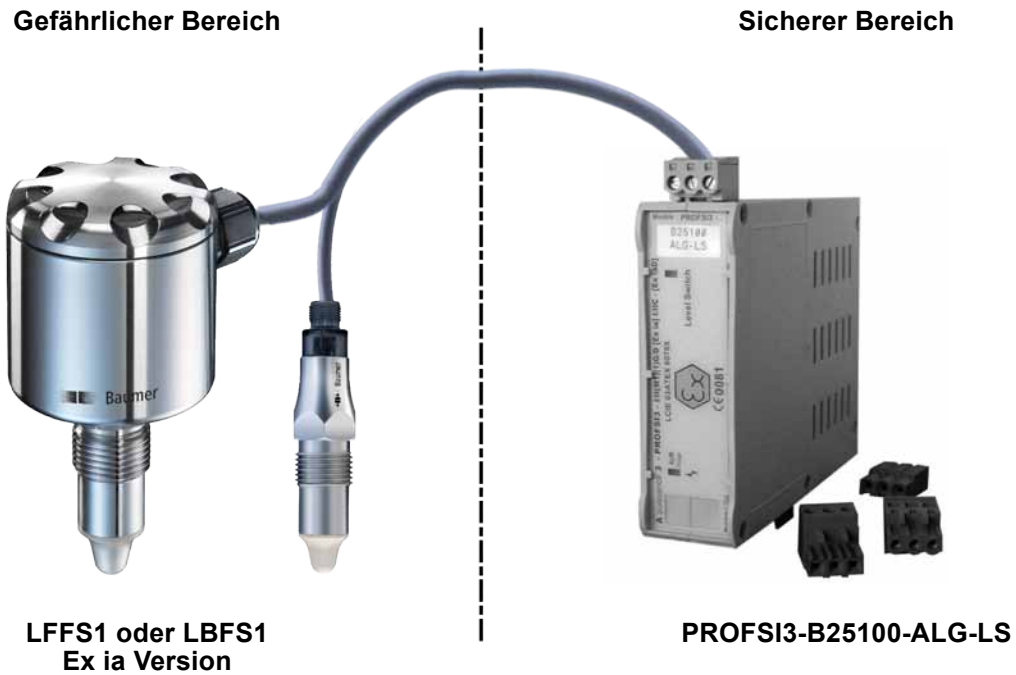
PROFSI3-B25100-ALG-LS ist ein spezifisches Modell für die Füllstandsschalter LFFS und LBFS und ist sowohl für die funktionellen Anforderungen als auch für die ATEX-Sicherheitsparameter geeignet.

Barriere für LxFS - PNP-Ausgang

Für Ex-Installationen

ATEX-Implementierung Füllstandsschalter BAUMER

Um sowohl eine gute Funktion als auch Sicherheit zu gewährleisten ... lautet die einzige Lösung: PROFSI3...LS-Schnittstelle



Bestellangaben

Barriere für LxFS - PNP-Ausgang

APPROFSIS3-B25100

(SAP: 11049888)