



Bestellbezeichnung

NVFR-125E

Merkmale

- 24 V DC Versorgungsspannung
- Überwachung der Überfüllung von brennbaren Flüssigkeiten
- Unterscheidet zwischen Flüssigkeit und Luft
- Sensor ohne Anschlusskopf
- Lieferung in Einzelteilen

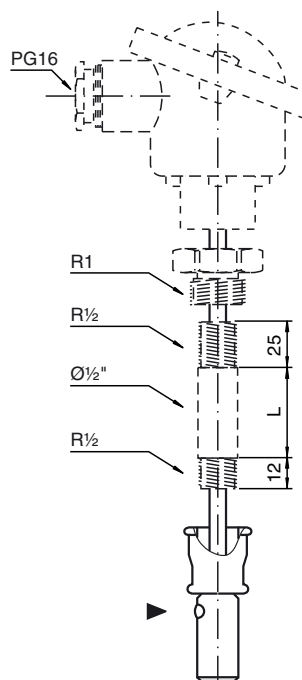
Funktion

Der Füllstandssensor NVFR-125E ist ein Sensor zur Überfüllsicherung in Behältern oder Tanks mit brennbaren Flüssigkeiten wie Benzin oder Öl. Der Sensor NVFR-125E muss immer an eine ATEX-zugelassene, eigensichere Warnanlage des Typs NVO5-11 angeschlossen werden.

Der Sensor ist ein PTC-Kaltleitersensor. Er wird über ein eigensicheres Relais unter Spannung gesetzt. Ist der Sensor von Luft umschlossen, erwärmt er sich und es erhöht sich gleichzeitig bei sinkendem Strom der ohmsche Widerstand im Sensor. Das eigensichere Relais befindet sich in Normalzustand. Ist der Sensor von Flüssigkeit umschlossen, erwärmt er sich nicht und der Strom steigt an. Das eigensichere Relais wechselt in die Alarmposition. Der Sensor kann zwischen Flüssigkeit und Luft unterscheiden.

Der Sensor ist in einem Kunststoffrohr vergossen.

Abmessungen



Technische Daten

Versorgung	
Bemessungsspannung	24 V DC
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Richtlinie 89/336/EG
	EN 61000-6-2 , EN 61000-6-3
Konformität	
Galvanische Trennung	EN 50178
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 80 °C (248 ... 353 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP54 Seite Anschlusskopf IP68 Seite Behälter oder Tank
Anschluss	Klemmen im Anschlusskopf
Material	Distanzrohr: Stahl, bauseitig Sensorschutzrohr: Kunststoff
Masse	ca. 500 g
Abmessungen	siehe Abmessungszeichnung
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 07 ATEX 142588
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	⊕ II 1G Ex ia IIB T3
Spannung U_i	24 V DC
Strom I_i	400 mA
Leistung P_i	1,6 W
Innere Kapazität C_i	600 pF 0,1 µF für Verlängerungskabel
Innere Induktivität L_i	0,1 mH 0,3 mH für Verlängerungskabel
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9 EG	EN 50014, EN 50020, EN 60079-14
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Veröffentlichungsdatum 2007-09-20 09:13 Ausgabedatum 2007-09-20 196157_GER.xml