



**Bestellbezeichnung**

NVFRH-125E

**Merkmale**

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

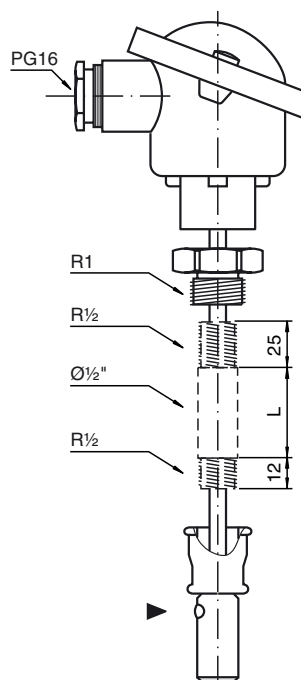
**Funktion**

Der Füllstandssensor NVFRH-125E ist ein Sensor zur Überfüllsicherung in Behältern oder Tanks mit brennbaren Flüssigkeiten wie Benzin oder Öl. Der Sensor NVFRH-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**

<b>Versorgung</b>	
Bemessungsspannung	24 V DC
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2 , EN 61000-6-3
Richtlinie 89/336/EG	
<b>Konformität</b>	
Galvanische Trennung	EN 50178
Schutzart	IEC 60529
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 80 °C (248 ... 353 K)
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart	IP54 Seite Anschlusskopf IP68 Seite Behälter oder Tank
Anschluss	Klemmen im Anschlusskopf
Material	Anschlusskopf: Aluminium Distanzrohr: Stahl, bauseitig Sensorschutzrohr: Kunststoff
Masse	ca. 500 g
Abmessungen	siehe Abmessungszeichnung
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen</b>	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 07 ATEX 142588
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart, Temperaturklasse	(Ex) 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
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Richtlinie 94/9 EG	EN 50014, EN 50020, EN 60079-14
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

Veröffentlichungsdatum 2007-12-10 11:52 Ausgabedatum 2007-12-10 196158\_GER.xml