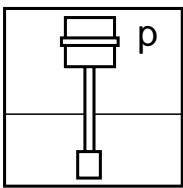


Hydrostatischer Druckaufnehmer HR



HR-028



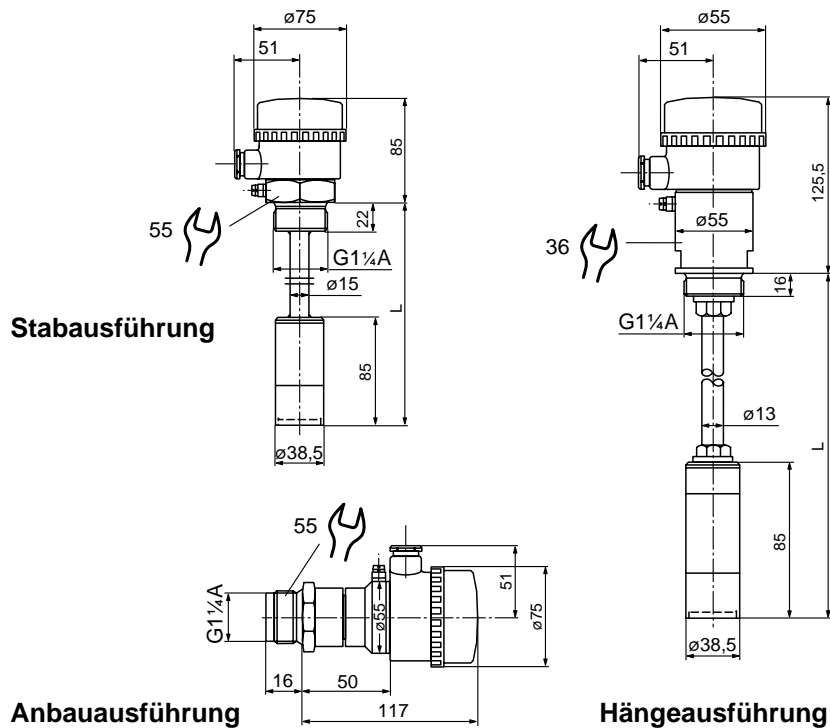
Ü



Merkmale

- Kontinuierliche Füllstandsmessung nach dem hydrostatischen Prinzip
- „Weglose“ Messung: auch für ansatzbildende zähflüssige Medien
- Den Einsätzen angepasste vielfältige Bauformen
- Überfüllsicherung nach WHG
- Ex-Zone 0, Überfüllsicherung nach VbF
- Prozessanschluss G1¼A

Abmessungen

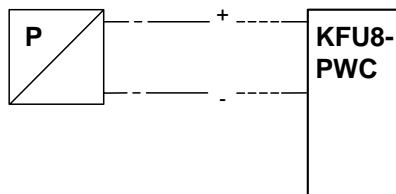


Bitte bei der Bestellung Länge (L) des Stabes oder Tragekabels angeben.

Funktion

Der in den Behälter eingebaute Druckaufnehmer hat eine piezoresistive Messzelle. Der hydrostatische Druck der Flüssigkeit wird über eine Edelstahlmembrane auf die Messzelle übertragen. Die durch die Verformung bewirkte Widerstandsänderung nimmt ein spannungs- und temperaturkompensierter Messumformer auf und bildet daraus pulslängenmodulierte (PLM) Stromimpulse. Das über eine 2-Leiter-Verbindung angeschlossene geeignete Auswertegerät decodiert diese Stromimpulse und bildet dem Füllstand proportionale elektrische Einheitssignale.

Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Zulassungen/Bescheinigungen

Alle Informationen zu den Zulassungen und Bescheinigungen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.

Zündschutzart

WHG-Z-65.11.189 (Überfüllsicherung nach WHG)
PTB Nr. Ex-95.D.2020

EEx ia IIC T6

Daten gemäß Baumusterprüfbescheinigung

	L_i	C_i
HR-028□1□	100 μ H	49,3 nF
HR-028□2□	100 μ H	49,3 nF
HR-028□3□	100 μ H	49,3 nF
HR-028□4□	100 μ H	49,3 nF
HR-028□5□	100 μ H	49,3 nF

Messbereiche

Unabhängig von der Ausführung und dem elektr. Ausgang müssen die Druckaufnehmer für unterschiedliche Messhöhen mit abgestuften piezoresistiven Druckmesszellen bestellt werden.

Messbereich	max. zul. Überdruck	
	min.	Messbereich
HR-028□1□	0 ... 250 mbar	2 bar
HR-028□2□	0 ... 600 mbar	6 bar
HR-028□3□	0 ... 1600 mbar	10 bar
HR-028□4□	0 ... 4 bar	16 bar
HR-028□5□	0 ... 10 bar	30 bar

Genauigkeit

Linearität typisch $\pm 0,15\%$ max. $\pm 0,3\%$ vom Endwert
Temperatur $< 0,3\%$ vom Endwert/10 K

Versorgung

von einem geeigneten Auswertegerät (PLM-Version)

Elektrischer Ausgang

PLM-Stromimpuls

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur $-20\text{ }^\circ\text{C} \dots +65\text{ }^\circ\text{C}$

Prozessbedingungen

Füllguttemperatur $-20\text{ }^\circ\text{C} \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$

Gehäusematerial

PBT

Prozessanschluss

Verschraubung G1¼A, Edelstahl 1.4571
Membran (geschweißt) Edelstahl 1.4401
Tragekabel Edelstahlschlauch 1.4301

Schutzart nach IEC 60529

IP54

Abgleich des Messbereiches

Druckaufnehmer muss in der endgültigen Einbaulage abgeglichen werden

Typenschlüssel/Bestellbezeichnung

Druckaufnehmer HR-028

Variante

- 8 Variante mit Zulassungen nach WHG oder VbF
 - elektrischer Ausgang
 - 2 PLM Signal
 - 3 PLM Signal (Ex-Zulassung nach VbF und WHG)
 - Meßbereich
 - 1 0-250 mbar
 - 2 0-600 mbar
 - 3 0-1600 mbar
 - 4 0-4 bar
 - 5 0-10 bar
 - Ausführung
 - 1 Anbau-Ausführung
 - 2 Stab-Ausführung (Länge nach Angabe)
 - 3 Hänge-Ausführung mit Edelstahlschlauch (Länge nach Angabe)

HR - 0 2 8 □ □ □

Hydrostatischer Druckaufnehmer HR-028

Zubehör

- HR-901200, Blitzschutzgerät

Ein Messsystem besteht aus:

- Ex-Anwendung:** einem Druckaufnehmer HR-0283□□ mit Auswertegerät KFU8-PWC-Ex1.D für den Ex-Bereich Zone 0 oder als Überfüllsicherung nach VbF.
- Nicht-Ex-Anwendung:** einem Druckaufnehmer HR-0282□□ mit Auswertegerät KFU8-PWC-1.D für den Ex-Bereich Zone 0 oder als Überfüllsicherung nach WHG.

Hinweis

- Beim Einsatz in Ex-Bereichen oder als Überfüllsicherung (ÜFS) sind die Bestimmungen der Konformitätsbescheinigung, der Zulassung oder des Prüfbescheides zu beachten.