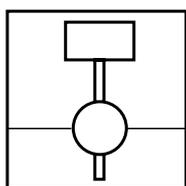


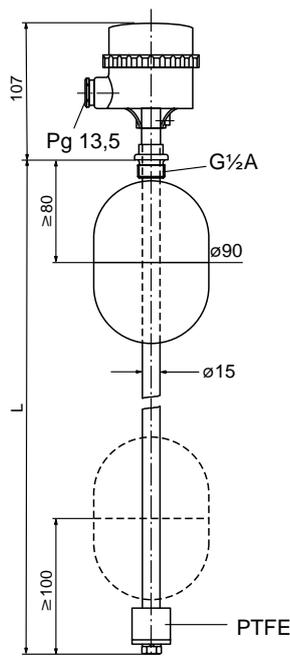


HR-3488



Merkmale

- Zulassung für Einsatz im Ex-Bereich der Zone 0 und als Teil einer Überfüllsicherung nach VbF und WHG
- Standaufnehmer für kontinuierliche Füllstandsmessung in flüssigen Medien
- Auswertung durch pulslängenmodulierte (PLM) Signale in 2-Leitersicherheitstechnik

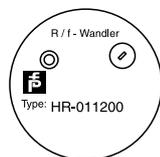


Bitte bei der Bestellung Gleitrohrlänge (L) angeben.

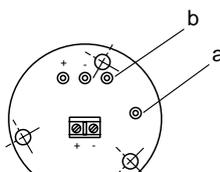
Funktion

Ein im Schwimmkörper eingebauter Ringmagnet betätigt über sein Magnetfeld Kontakte einer Reedkontakt-Widerstandskette im Inneren des Sondenrohres. Mit veränderter Füllhöhe ändert die Widerstandskette durch Kontaktschluss in Schwimmerhöhe ihren Gesamtwiderstand. Der Widerstandswert wird vom im Anschlusskopf eingesetzten elektronischen Wandler HR-0112 in pulslängenmodulierte (PLM) Stromimpulse umgesetzt. Diese werden über eine 2-Drahtleitung einem geeigneten Auswertegerät zugeführt und dort in ein genormtes Ausgangssignal umgewandelt.

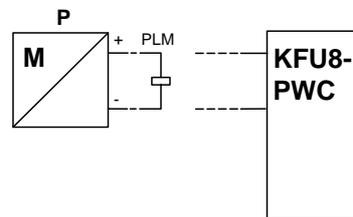
Elektrischer Anschluss



Elektr. Wandler HR-011200 eingebaut in Anschlussdose



Anschlussplatine in Anschlussdose



Technische Daten

Zulassungen/Bescheinigungen

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

Zündschutzart

Versorgung

Spannung

Strom I_i

Kapazität C_i

Induktivität L_i

Zuleitung

Messwertübertragung

Umgebungsbedingungen

Temperatur

Druck

Prozessbedingungen

Temperatur

Druck

Dichte ρ

Elektrischer Ausgang

Elektrischer Anschluss

Prozessanschluss

Konstruktiver Aufbau

Schwimmkörper, Sondenrohr

Anschlussdose

Schutzart nach IEC 60529

WHG-Z-65.11-19 (Überfüllsicherung nach WHG)
PTB Nr. Ex-81/2154

EEx ia IIC T6- Zone 0

des elektronischen Wandlers HR-0112 in der Anschlussdose

DC 6,5 ... 16,5 V vom Auswertegerät

ca. 15 mA

≤ 30 nF

vernachlässigbar klein

PLM-Stromimpulse auf Versorgungsleitung (2-Leiter-Sicherheitssystem)

Ex-Bereich, ÜFS VbF: -20 °C ... +60 °C

Ex-Bereich, ÜFS VbF: 16 bar

ÜFS WHG: atmosphärische Bedingungen

ÜFS WHG: atmosphärische Bedingungen

$\geq 0,7$ g/cm²

Zweileiter-PLM zum Anschluss an Auswertegerät

KFU8-PWC-Ex1.D

2 Klemmen

Verschraubung G $\frac{1}{2}$ A, Edelstahl 1.4571

Material: Edelstahl 1.4571

Material: PBT

IP65

Bestellbezeichnung

HR-348801/W0112

Auflösung 18,5 mm

HR-348801/S/W0112

Auflösung 10 mm

Technische Daten Elektr. Wandler

Ansprechempfindlichkeit

Versorgung

Nennspannung

Nennstrom

max. äußere Eigenkapazität

max. äußere Eigeninduktivität

Messspannung

max. Leerlaufspannung

max. Kurzschlussstrom

Frequenz

Ausgangssignal

Umgebungsbedingungen

Temperatur

HR-011200

0,5 ... 50 k Ω

6,5 ... 15 V DC

≤ 20 mA

30 nF

vernachlässigbar klein

5 V

1 mA

0,12 ... 12,8 kHz

umgekehrt proportional der anliegenden

Messgröße R

pulslängenmodulierter Stromimpuls (PLM)

-20 °C ... +70 °C

Magnettauchsonde HR-3488

Ein Messsystem besteht aus:

- einer Magnettauchsonde HR-348801/□/WO112 mit eingebautem Wandler HR-011200 und Auswertegerät KFU8-PWC-Ex1.D

Hinweis

- Beim Einsatz in Ex-Bereichen oder als Überfüllsicherung (ÜFS) sind die Bestimmungen der Zulassungen zu beachten