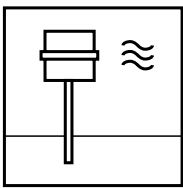


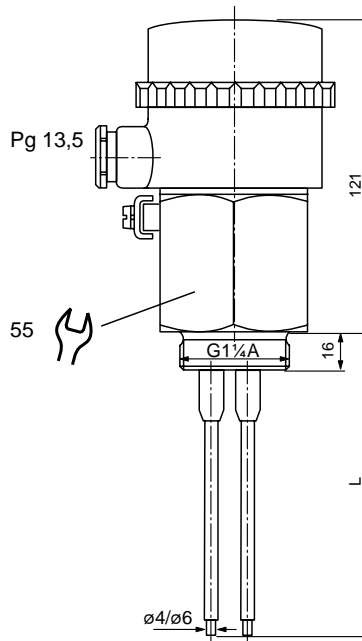


HR-6□5□6□



Merkmale

- Grenzwertaufnehmer für leitende und nichtleitende Flüssigkeiten sowie feinkörnige Schüttgüter
- Zulassungen als Überfüllsicherung nach VbF und WHG
- 1-Stab- oder 2-Stab-Elektroden
- Zulassungen für Ex-Bereich Zone 0
- Elektroden ø4 mm oder ø6 mm
- Schalterpunkt entlang der Stablänge bei nichtleitenden Medien oder vollisolierten Elektroden einstellbar



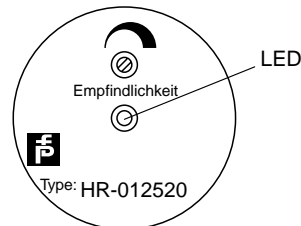
Bitte bei der Bestellung Länge (L) der Elektrodenstäbe angeben.
Die Elektrodenstäbe sind bei Bedarf anwenderseitig kürzbar.
Den Wandler HR-012520 bitte zusätzlich bestellen.

Funktion

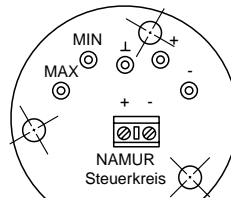
Der in die Anschlussdose eingesetzte elektronische Wandler HR-0125 erhält seine Gleichstromversorgung nach EN 60947-5-6 (NAMUR) vom Trennschaltverstärker. Der im Anschlusskopf einer Elektrode eingebaute elektronische Wandler reagiert auf Feldänderungen seiner Eingangsbeschaltung durch ansteigendes Füllgut und wandelt diese in Stromänderungen um. Bei Überschreiten eines einstellbaren Grenzwertes ändert sich die Stromaufnahme des Wandlers sprunghaft auf > 2,1 mA.

Der nachgeschaltete Trennschaltverstärker nutzt diese Information zum Schalten potentialfreier Kontakte. Dieser hat die Möglichkeit, durch Kontrolle der Ruhestromaufnahme die Funktion des Wandlers und die Leitungsverbindung zu überwachen.

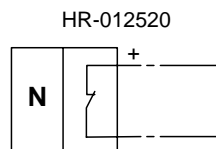
Elektrischer Anschluss



Elektr. Wandler HR-012520 eingebaut in Anschlussdose



Anschlussplatine in Anschlussdose



Technische Daten

Zulassungen/Bescheinigungen

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

Messspannung

01/PTB/Ex-88.B-2003 (Überfüllsicherung nach VbF)
Z-65.13-9 (Überfüllsicherung WHG nur in Verbindung mit Wandler HR-012520)

Umgebungsbedingungen

Temperatur

über Wandler vom Trennschaltverstärker

Prozessbedingungen

Temperatur Ex-Zone 0/VbF

-20 °C ... +60 °C

-20 °C ... +70 °C

bei Medientemperaturen $\geq +60$ °C ... max. 150 °C
Wärmeschutzrohr einsetzen

Druck

≤ 30 bar

Gehäusematerial

PBT

Elektrodenstabmaterial

siehe Typenschlüssel, PTFE beschichtet

Elektrischer Anschluss

Elektroden-Wandler

Verbindung zum Wandler über Steckvorrichtung in der Anschlussdose

HR-0125 Wandler-
Trennschaltverstärker

2 Klemmen in der Anschlussdose unterhalb des Wandlers

Prozessanschluss

Verschraubung G1¼A, Edelstahl 1.4571

Schutzart nach IEC 60529

IP65

Typenschlüssel/Bestellbezeichnung

Stabelektroden zur Feldmessungs-Grenzwerterfassung (Ex- und VbF-Zulassung)

Messprinzip

6 konduktive Stabelektrode

Elektroden Durchmesser

5 4 mm Durchmesser Elektrodenstab

6 6 mm Durchmesser Elektrodenstab

Prozessverschraubung

5 G 1 1/4A Verschraubung

Elektrodenzahl

1 1-Stab

2 2-Stäbe

Verschraubungsmaterial

6 Edelstahl (1.4571)

Elektrodenstabmaterial (PTFE beschichtet)

1 Edelstahl (1.4571)

4 Hastelloy C (nur für 4 mm Stäbe)

8 Tantal (nur für 4 mm Stäbe)

Wandler

W0125

ISOL

vorbereitet für Wandler mit Ex- und VbF-Zulassung
Vollisolierung der Stäbe

HR - 6 5 6 /

Technische Daten

Ansprechempfindlichkeit

Elektr. Wandler HR-012520

einstellbar über Potentiometer (20 Umdrehungen)

Versorgung

Nennspannung

nach EN 60947-5-6 (NAMUR)

Welligkeit

ungeschaltet < 1,1 mA

Nennstrom

geschaltet > 2,1 mA

Messspannung

max. Leerlaufspannung

AC 5 V

max. Kurzschlussstrom

1 µA

Frequenz

ca. 100 kHz

Ausgangssignal

sprunghafte Stromänderung
nach EN 60947-5-6 (NAMUR)
ungeschaltet < 1,2 mA
geschaltet > 2,1 mA

Umgebungsbedingungen

Temperatur

-20 °C ... +70 °C

Stab-Elektroden HR

Ein Messsystem besteht aus:

- einer Stab-Elektrode HR-6□5□6□/W0125 mit eingebautem Wandler HR-012520 und einem Trennschaltverstärker KHD2-SRÜ-Ex1.W.LB oder KHA6-SRÜ-Ex1.W.LB

Hinweis

- Beim Einsatz in Ex-Bereichen oder als Überfüllsicherung (ÜFS) sind die Bestimmungen der Zulassung/Bescheinigungen zu beachten.
- Bei nichtleitendem Füllgut ist der Schalterpunkt entlang der Stablänge an einer gewünschten Höhe einstellbar. Die Länge des Stabes muss so festgelegt werden, dass ca. 20 % davon in das Messmedium eintaucht. Nach Auffüllen des Füllgutes bis zur gewünschten Schalhöhe wird die Empfindlichkeit so eingestellt, dass die LED gerade aufleuchtet. Anschließend wird das Potentiometer noch ca. ¼ Umdrehung im Uhrzeigersinn weitergedreht.

Zubehör

- HR-910201 Schutzrohr/Masserohr G1½A x G1¼, Edelstahl
- Abstandhalter, PTFE, für 4 mm Stäbe
- Abstandhalter mit Klemmschraube, PTFE, für 4 mm Stäbe
- Abstandhalter mit Klemmschraube, PTFE, für 6 mm Stäbe