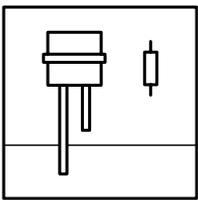


2-Stab-Elektrode



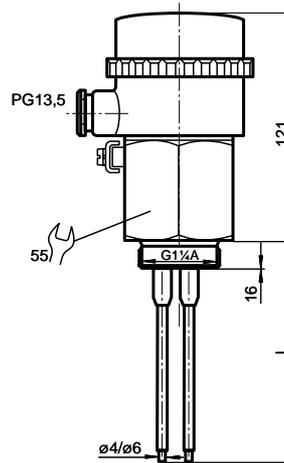
HR-6552



Merkmale

- Fühler für konduktive Grenzwertfassung
- Zulassungen für Ex-Bereich Zone 0 und als Überfüllsicherung nach VbF
- Elektroden Ø4 mm oder Ø6 mm

Abmessungen



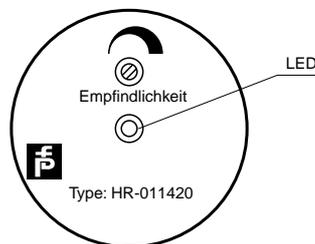
Bitte bei der Bestellung Länge (L) der Elektrodenstäbe angeben.
Die Elektrodenstäbe sind bei Bedarf anwenderseitig kürzbar.
Den Wandler HR-011420 bitte zusätzlich bestellen.

Funktion

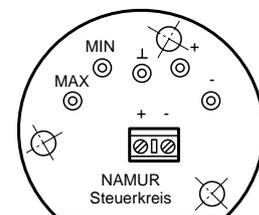
Der in die Anschlussdose eingesetzte elektronische Wandler erzeugt die Messwechselspannung für die Elektroden. Bei Produktberührung mit leitfähigen Flüssigkeiten wird der Messstromkreis geschlossen. Das meldet der elektronische Wandler durch eine Stromaufnahmeänderung nach EN 60947-5-6 (NAMUR) über eine 2-Draht-Leitung an einen Trennschaltverstärker. Dieser bildet aus der Stromänderung das Schaltsignal. Gleichzeitig kontrolliert er die Leitungsverbindung zum Wandler.

Beim Einsatz in Ex-Bereichen oder als Überfüllsicherung (ÜFS) sind die Bestimmungen der Zulassung/Bescheinigungen zu beachten.

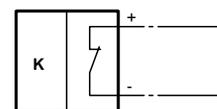
Elektrischer Anschluss



Elektr. Wandler HR-011420 eingebaut in Anschlussdose



Anschlussplatine in Anschlussdose



	HR-6552
Anwendungsbereich	
Beschreibung	Fühler für konduktive Grenzwert erfassung
Arbeitsweise und Systemaufbau	
Messeinrichtung	Ein Messsystem besteht aus einer Stabelektrode HR-6552/W0114, einem Wandler HR-011420 und einem Trennschaltverstärker KHD2-SRÜ-Ex1.W.LB oder KHA6-SRÜ-Ex1.W.LB.
Eingangskenngrößen	
Messgröße	Messspannung über Wandler vom Trennschaltverstärker
Ausgangskenngrößen	
Ausgangssignal	Elektroden-Relais bildet Schaltsignal entsprechend gewählter Ansprechempfindlichkeit
Einsatzbedingungen	
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C bei Medientemperaturen zwischen 60 ... 150 °C Wärmeschutzrohr einsetzen
Schutzart	nach IEC 60529 IP65 mit Anschlussdose
Prozessbedingungen	
Prozesstemperatur	-20 ... +60 °C
Prozessdruck	≤ 30 bar
Konstruktiver Aufbau	
Material	Gehäuse: PBT Verschraubung: Edelstahl 1.4571 Elektrodenstab: Edelstahl 1.4571, Hastelloy C oder Tantal
Prozessanschluss	Verschraubung G1¼A
Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> zwischen Elektrode und Wandler: Verbindung zum Wandler über Steckvorrichtung in der Anschlussdose zwischen Wandler und Trennschaltverstärker: Klemmen in der Anschlussdose unterhalb des Wandlers
Zertifikate und Zulassungen	
Ex-Zulassung	01/PTB Nr.: Ex-79/2011X (Überfüllsicherung nach VbF)
Zündschutzart	⊕ EEx ia II C T6
Überfüllsicherung	Z-65.13-6 (Überfüllsicherung nach WHG)
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	www.pepperl-fuchs.com
Zubehör	
Bezeichnung	<ul style="list-style-type: none"> Abstandhalter, PTFE für Ø4 mm Stäbe Abstandhalter mit Klemmschraube, PTFE, für Ø4 mm Stäbe Abstandhalter mit Klemmschraube, PTFE, für Ø6 mm Stäbe

	Elektronischer Wandler HR-011420
Anwendungsbereich	
Beschreibung	Der elektrische Wandler meldet eine Stromaufnahmeänderung nach EN 60947-5-6 (NAMUR) von der Mehrstabelektrode über eine 2-Draht-Leitung an einen Trennschaltverstärker.
Eingangskenngrößen	
Messgröße	Leitfähigkeit der Flüssigkeit
Ausgangskenngrößen	
Ausgangssignal	Sprunghafte Stromänderung nach EN 60947-5-6 (NAMUR) geschaltet > 2,1 mA ungeschaltet < 1,2 mA max. äußere Eigenkapazität: 0,14 µF max. äußere Eigeninduktivität: 10 µH
Hilfsenergie	
Versorgungsspannung	8,2 V DC ±2 % vom Trennschaltverstärker
Messgenauigkeit	
Hysterese	500 ... 1000 Ω, einstellbar über Potentiometer (20 Umdrehungen)
Einsatzbedingungen	
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... +70 °C
Zertifikate und Zulassungen	
Überfüllsicherung	Z-65.13-6 (Überfüllsicherung nach WHG)
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	www.pepperl-fuchs.com

Typenschlüssel/Bestellbezeichnung

H R - 6 5 2 6 /

	Ausführung
	W0114 2-Stab-Elektrode (WHG) vorbereitet für Wandler (mit Ex- und VbF-Zulassung)
	Elektrodenstabmaterial (PTFE beschichtet)
1	Edelstahl 1.4571
4	Hastelloy C (nur für Stäbe Ø4 mm)
8	Tantal (nur für Stäbe Ø4 mm)
	Verschraubungsmaterial
6	Edelstahl 1.4571
	Elektrodenzahl
2	2 Stäbe
	Prozessverschraubung
5	Verschraubung G1 ¼A
	Elektroden Durchmesser
5	Ø4 mm
6	Ø6 mm
	Messprinzip
6	konduktive Stabelektrode