

Merkmale

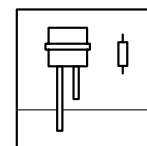
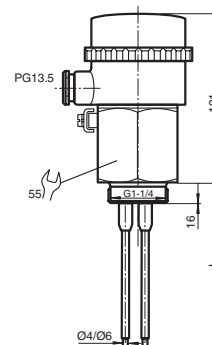
- Sensor für konduktive Grenzwert erfassung
- Zulassungen für Zone 0 und als Überfüllsicherung nach VbF
- Elektroden Ø4 mm oder Ø6 mm
- Elektrischer Ausgang nach NAMUR durch integrierten Wandler

Funktion

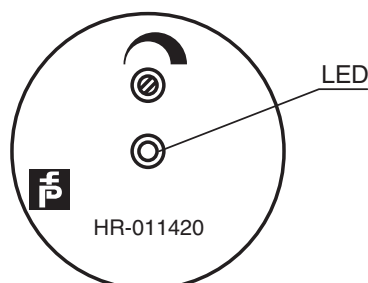
Der in den Klemmenkasten integrierte elektronische Wandler erzeugt die Messwechselspannung für die Elektroden. Bei Produktberührung mit leitfähigen Flüssigkeiten wird der Messstromkreis geschlossen. Das meldet der elektronische Wandler durch eine Stromaufnahmeänderung nach EN 60947-5-6 (NAMUR) über eine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

Beachten Sie beim Einsatz des Geräts als Überfüllsicherung die Bestimmungen der Zulassungen/Bescheinigungen.

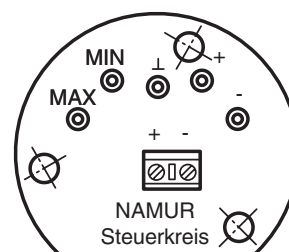
Aufbau



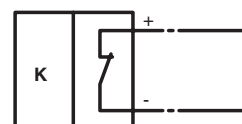
Anschluss



Elektronischer Wandler HR-011420 eingebaut in Klemmenkasten



Leiterplatte im Klemmenkasten



Allgemeine Daten	
Typ	Sensor für konduktive Grenzwertfassung
Eingang	
Messgröße	Messspannung vom Schaltverstärker über Wandler
Ausgang	
Ausgangssignal	Elektrodenrelais bildet Schaltsignal entsprechend gewählter Ansprechempfindlichkeit.
Einsatzbedingungen	
Prozessbedingungen	
Prozesstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Prozessdruck (statischer Druck)	≤ 30 bar
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP65 mit Klemmenkasten
Anschluss	Elektroden - Wandler: Verbindung zum Wandler über Steckanschluss im Klemmenkasten Wandler - Schaltverstärker: Anschlussklemmen im Klemmenkasten unterhalb des Wandlers
Material	Gehäuse: PBT Prozessanschluss: Edelstahl 1.4571/316Ti Elektrodenstab: Edelstahl 1.4571/316Ti, Hastelloy C oder Tantal
Abmessungen	Gehäuse: max. Ø65 mm, Höhe max. 75 mm Stäbe: Länge L max. 3000 mm
Prozessanschluss	Gewinde G1-1/4A nach DIN/ISO 228/1
Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
Zertifikat	PTB Nr. Ex-88.B:2003
Kennzeichnung	 EEx ia IIC T6
Zertifikate und Zulassungen	
Überfüllsicherung	01/PTB Nr.: Ex-79/2011X (Überfüllsicherung nach VbF)
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter 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 - Gegenmutter G1-1/4A aus PVC - Gegenmutter G1-1/4A aus Edelstahl - LZ-1201, Befestigungswinkel aus Edelstahl 1.4571/316Ti mit Bohrung für G1/2A - LZ-1203, Befestigungswinkel aus Edelstahl 1.4571/316Ti mit Bohrung für G1-1/4A - Elektronischer Wandler HR-0114420

Typenschlüssel



In dieser Darstellung werden Optionen, die sich gegenseitig ausschließen, nicht gekennzeichnet.
Option mit * = auf Anfrage/in Vorbereitung

Gerät	
HR	Grenzwertschalter
Messprinzip	
6	Konduktiv
Durchmesser Elektrodenstab	
5	Ø4 mm
6	Ø6 mm
Prozessanschluss	
5	Gewinde G1-1/4A, DIN/ISO 228/1
Anzahl Elektrodenstäbe	
2	2 Stäbe
Material Prozessanschluss	
6	Edelstahl 1.4571/316Ti
Material Elektrodenstab	
1	Edelstahl 1.4571/316Ti, PTFE-beschichtet
4	Hastelloy C (nur für Ø4 mm), PTFE-beschichtet
8	Tantal (nur für Ø4 mm), PTFE-beschichtet
Ausführung	
W0114	2-Stab-Elektrode (WHG) vobereitet für Wandler HR-011420 (mit Ex- und VbF-Zulassung)
Länge Elektrodenstab	
L	Länge nach Angabe, max. 3000 mm, kürzbar