

Aufgabe und Einsatz

Die LRG 12-2 erfaßt die elektrische Leitfähigkeit von Prozeß- oder Kesselwasser in Verbindung mit dem Absalzregler LRR 1-10.

Die Leitfähigkeitselektrode LRG 12-2, der Leitfähigkeitsregler LRR 1-10 und das Absalzventil 510 oder BAE 36 bilden eine Funktionseinheit.

Der Einsatz der Gerätekombination erfolgt vorzugsweise in automatisch betriebenen Anlagen, z.B. nach den Richtlinien für den Betrieb ohne ständige Beaufsichtigung gemäß TRD 604.

Aufbau

Die Leitfähigkeitselektrode LRG 12-2 besteht aus einem Elektrodengehäuse mit integriertem Meßfühler. Das Elektrodengehäuse ist in eine auf das System abgestimmte Meßkammer montiert.

Der Meßfühler, bestehend aus Elektrode, Isolierhülse und Druckscheibe, ist in das Elektrodengehäuse druckdicht eingepreßt. Die Preßpassung gewährleistet auch bei unterschiedlichen Temperaturen ausreichende Dichtkräfte.

Ausführung

Leitfähigkeitselektrode LRG 12-2 mit Meßkammer PN 16, DN ½".

Funktion

Zum Überwachen der Flüssigkeit wird die elektrische Leitfähigkeit genutzt.

Der im LRR 1-10 erzeugte Meßstrom liegt am Meßfühler an und fließt durch das Medium.

Zwischen Elektrodengehäuse und Meßfühler entsteht aufgrund der konstanten Meßfläche und dem definierten Meßvolumen ein der Leitfähigkeit proportionaler Meßstrom, der im Leitfähigkeitsregler LRR 1-10 ausgewertet wird.

Technische Daten

Betriebsüberdruck

10 bar bei Satttdampf Temperatur 183 °C

Mechanischer Anschluß

G ½", DIN ISO 228

Einbaulänge

24 mm

Werkstoffe

Meßfühler: 1.4305

Meßkammer: 1.4301

Isolierbuchse: PEEK

Mindestleitfähigkeit

2 µS/cm bei 25 °C

Umgebungstemperatur am Anschlußkopf

70 °C

Elektrischer Anschluß

Vierpolstecker mit Schraubklemmen und Zugentlastung, Kabeleinführung PG 11.

Zellkonstante C

1 cm⁻¹

Schutzart

IP 65

Gewicht

1.0 kg

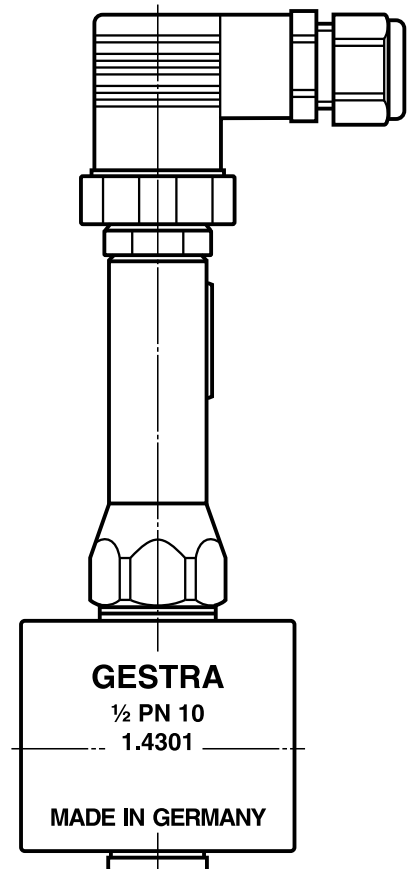
Hinweise für die Planung

Die Elektrodenzuleitung erfordert abgeschirmtes vieradriges Kabel, z.B., I-Y (St)Y 2 x 2 x 0,8 oder LIYCY 4 x 0,5²

Länge max. 100 m.

Länge max. 15 m bei Einsatz des Zusatzgerätes URN 1 (24V DC).

Die Leitfähigkeitselektrode LRG 12-2 wird außerhalb des Dampferzeugers in eine Rohrleitung installiert.



Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA Absalzregelung.

Leitfähigkeitselektrode Typ LRG 12-2

Abnahme

Einbaulänge 24 mm

Gegen Aufpreis ist zusätzlich eine Abnahmebescheinigung nach DIN 50049-2.1, -2.2 und -3.1B möglich.

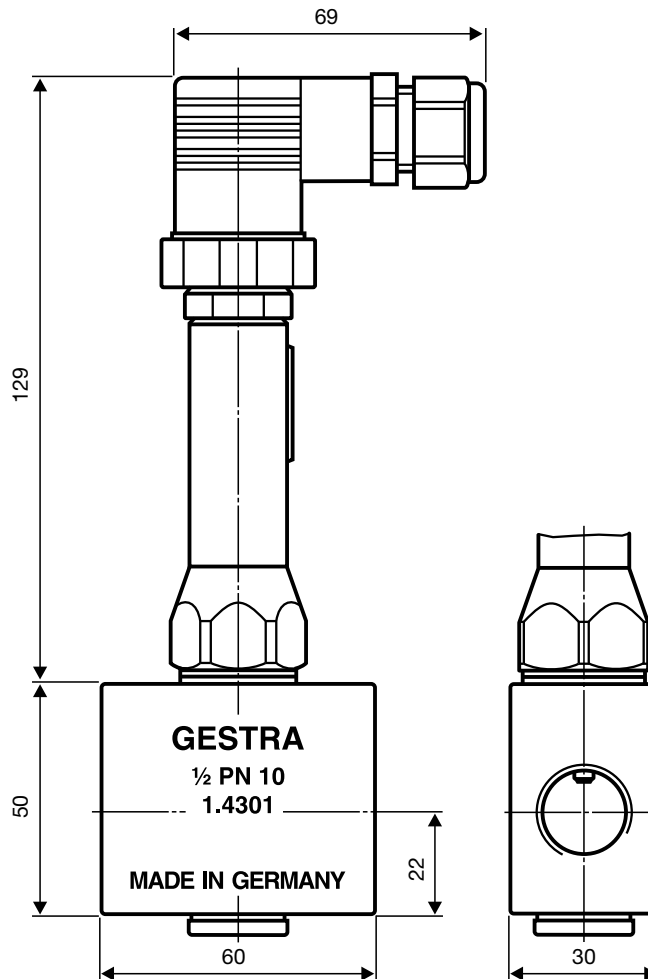
Alle Abnahmeforderungen sind bereits bei der Bestellung anzugeben. Nach erfolgter Lieferung können Abnahmebescheinigungen nicht mehr ausgestellt werden. Kosten und Umfang der Abnahmebescheinigungen und der darin bestätigten Prüfungen gibt unsere Preisliste „Abnahmekosten für Seriengeräte“ an. Abweichende Prüfungen müssen bei uns angefragt werden.

Zugehöriger Regler

Leitfähigkeitsregler LRR 1-10.

Zusatzbausteine

Absalzventil 510 oder Absalzventil REAKTOMAT® BAE 36.



Lieferung gemäß unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Technische Änderungen vorbehalten.