

Leckagesonde PUKK

Bodensonde zur konduktiven Leckageüberwachung bei elektrisch leitfähigen Flüssigkeit

Datenblatt 06.24



Anwendung

- Zur Bodenbefestigung geeignet
- Leckageüberwachung in Auffangwannen, Doppelböden, Zwischendecken, Computerräumen unter Kühlkanälen

Hauptmerkmale

- Kompakte Version mit Auswertelektronik im Kopf möglich
- Sicherer Schutz vor größeren Wasserschäden und Anlagenausfällen



Beschreibung

Das Gerät ist ein konduktiver Leckagesensor zur Leckageerfassung von elektrisch leitfähigen flüssigen Medien. Die von der integrierten Elektronik erzeugte Wechselspannung liegt zwischen den Elektrodenkontakten an. Durch die Verwendung einer Wechselspannung wird die Korrosion an der Elektrode und die elektrolytische Zersetzung des Füllgutes vermieden.

Sobald das elektrisch leitfähige Füllgut eine Verbindung zwischen den Elektroden bildet, fließt ein messbarer Strom, der eine Reaktion der Auswertelektronik bewirkt.

Diese veranlasst, je nach eingestellter Sicherheitsschaltung, das Schalten des Ausgangsrelais bzw. des PNP-Schaltausganges.

Der Schaltzustand des Ausgangs wird geräteintern mit einer gelben Leuchtdioden angezeigt.

Zum Abgleich des Ansprechschwelle auf die Leitfähigkeit der Flüssigkeit kann die Leckagesonde justiert werden.



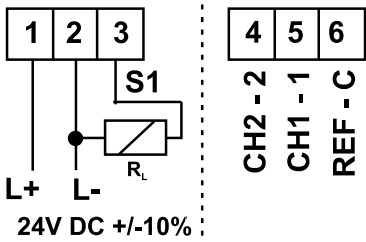
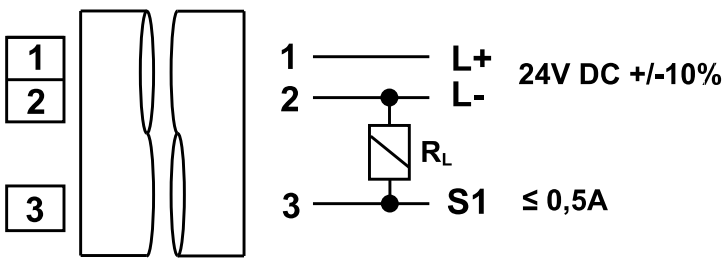
Technische Daten

Betriebsdruck max:	drucklos
Mediumtemperatur:	-20°C...60°C
Material Anschlusskopf:	POM / PP / PTFE
Material Sonden:	Stahl 1.4404/316L bzw. 1.4571/316Ti / Hastelloy C4

Elektrischer Anschluss

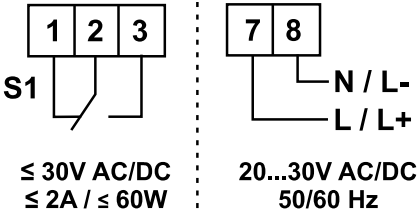
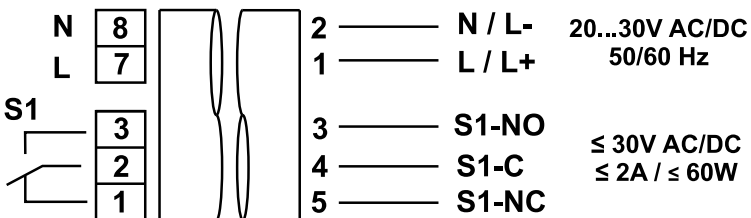
Elektronik - Versorgung / Ausgang [02/03-GA] – Schaltausgang PNP

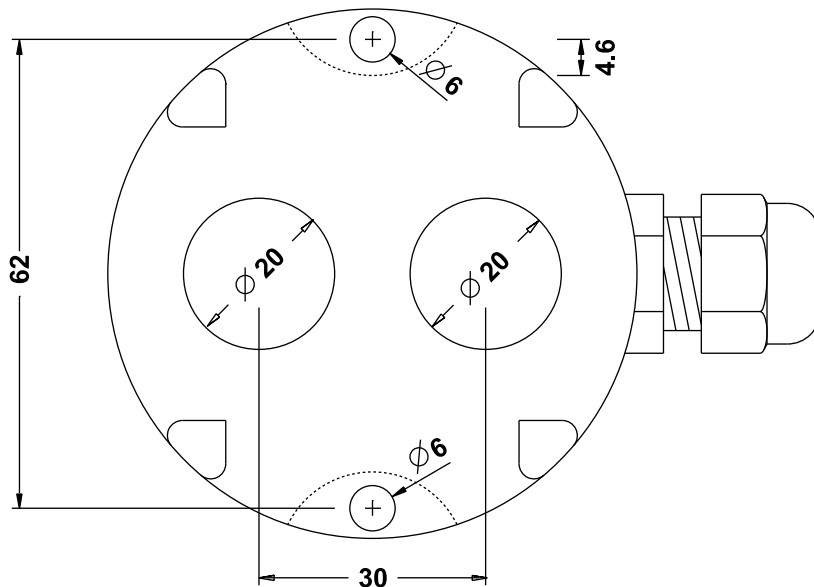
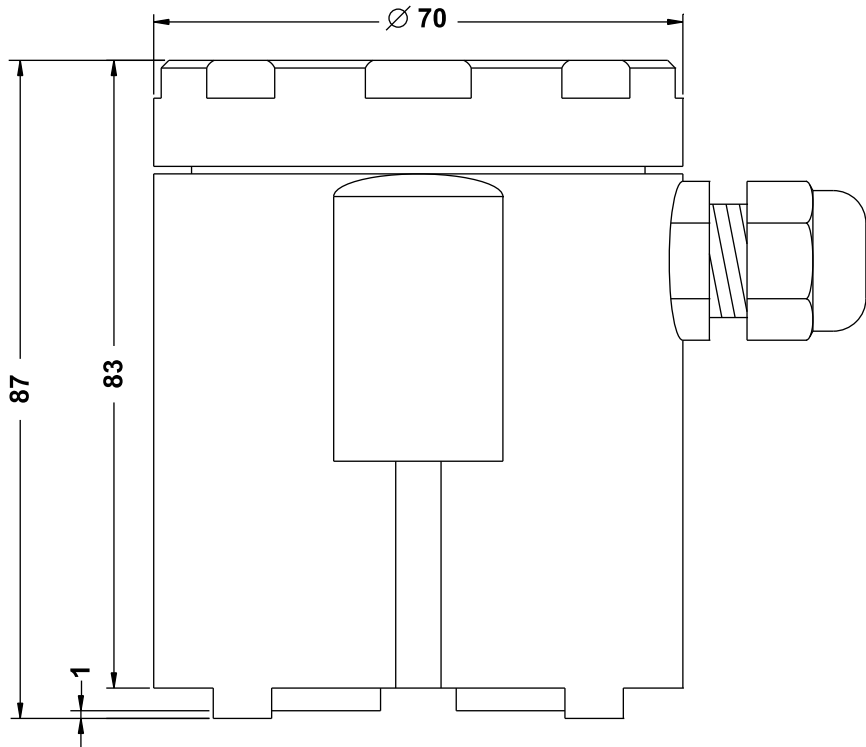
Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss [01-K] - Klemmraum	Elektrischer Anschluss [01-V] - Kabel L5m
 1 2 3 4 5 6 CH2-2 CH1-1 REF-C L+ L- S1 24V DC +/-10% RL	 1 2 3 L+ L- S1 24V DC +/-10% RL ≤ 0,5A

Elektronik - Versorgung / Ausgang [02/03-UB] – Relaisausgang

Anschlussbelegung

Elektrischer Anschluss [01-K] - Klemmraum	Elektrischer Anschluss [01-V] - Kabel L5m
 1 2 3 7 8 S1 N / L- L / L+ ≤ 30V AC/DC ≤ 2A / ≤ 60W 20...30V AC/DC 50/60 Hz	 N L 8 7 3 2 1 S1-NO S1-C S1-NC 20...30V AC/DC 50/60 Hz ≤ 30V AC/DC ≤ 2A / ≤ 60W



Bestellschlüssel

Elektrischer Anschluss

- K Klemmraum
- V Kabel 5 m - Silikon

Hilfsenergie

- G Gleichspannung 24 V DC
- U Wechsel-/Gleichspannung 20 ... 30V AC / DC

Elektronik Ausgang

- A 1x PNP Schaltausgang (nur bei Elektronik Versorgung Typ G)
- B 1x Relaisausgang (nur bei Elektronik Versorgung Typ U)

Ausführung

- 2 2-Elektroden 1x Grenzwert

Prozessanschluss

- A Schraubbefestigung

Werkstoff Elektroden (prozessberührend)

- A CrNi Stahl 316L/316Ti
- D Hastelloy® C 4

Werkstoff Gehäuse (prozessberührend)

- D POM
- P PP
- T PTFE

PUKK

2 A