



zur konduktiven Leckageüberwachung von elektrisch leitfähigen Füllgütern; mit getrennter oder kompakter Elektronik

Beschreibung

Die konduktiven Leckagesonden der Serie PUK dienen in Verbindung mit einem geeigneten Auswertegerät zur konduktiven Leckageüberwachung von elektrisch leitfähigen Füllgütern. Die Leckageelektrode ist für ein breites Anwendungsspektrum ausgelegt. Es können Leitfähigkeiten, auch von aggressiven Füllgütern, ab 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ erfasst werden, bei Prozesstemperaturen von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

Durch die Verwendung einer intern generierten Wechselspannung wird die Korrosion an der Elektrode und

die elektrolytische Zersetzung des Füllgutes vermieden.

Im Gerät kann ein zusätzliches Modul (Diodenmodul LBM) zur Leitungsüberwachung im Gehäuse eingebaut werden. Im Falle eines Leitungsbruches zwischen der Leckagesonde und einem geeigneten Auswertegerät, kann das Auswertegerät eine entsprechende Warnmeldung ausgeben.

Anwendung

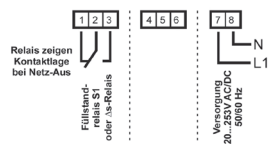
- Zur Bodenbefestigung geeignet
- Leckageüberwachung in Auffangwannen, Doppelböden, Zwischendecken, Computerräumen unter Kühlkanälen

Ihr Nutzen

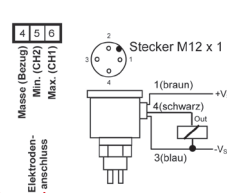
- Kompakte Version mit Auswertelektronik im Kopf möglich
- Sicherer Schutz vor größeren Wasserschäden und Anlagenausfällen

Anschluss

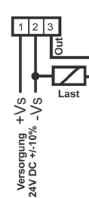
mit Relaisausgang
Klemmbelegung



PNP-Schaltausgang
Stecker M12x1



PNP-Schaltausgang
Klemmbelegung



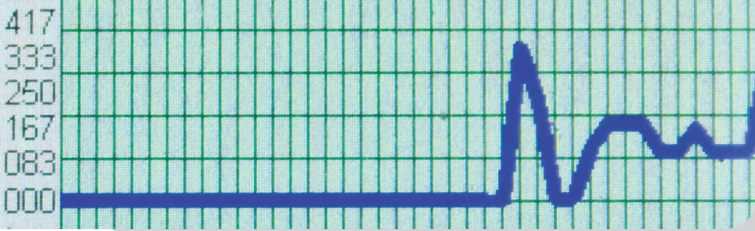
Technische Daten

Technische Daten	
Betriebsdruck max:	drucklos
Mediumtemperatur:	$-20^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$
Material Anschlusskopf:	POM / Polypropylen (PP) / PTFE
Material Sonden:	Edelstahl 1.4571, 1.4404 / Hastelloy® C



Besonderheiten

- Korrosionsbeständig**
- Masselektrode im Kopf**
- einfache Montage**
- AC/DC**
- einstellbare Empfindlichkeit**



Bestellschlüssel

Ausführung

0 Standard

Anzahl Elektroden

2 2 Elektroden

Werkstoff Elektroden (prozessberührend)

A Stahl 1.4404 (316L) / 1.4571 (316Ti)
Y andere

Werkstoff Gehäuse (prozessberührend)

D POM - Polyoxymethylen (Delrin®)
P PP - Polypropylen

Elektrischer Anschluss

K Klemmraum
V Kabel 5 m - Silikon
Y Kabel andere Länge

Leitungsbruchüberwachung

A ohne Leitungsbruchüberwachung
B mit Leitungsbruchüberwachung (Diodenmodul LBM)

Bestellschlüssel

PUK 0 2

Elektrischer Anschluss

K Klemmraum
V Kabel 5 m - Silikon
Y Kabel andere Länge

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

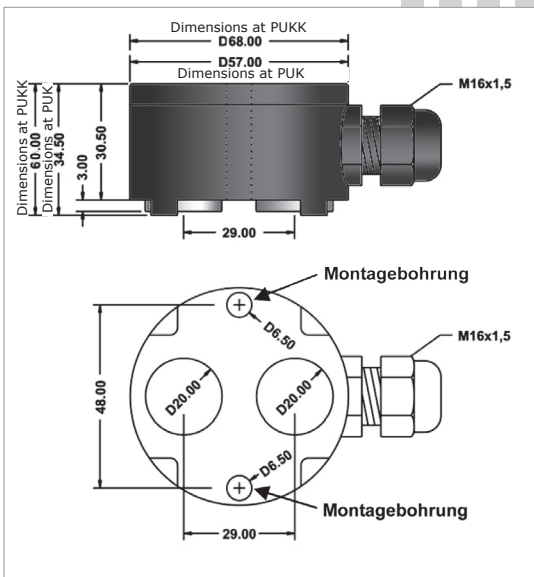
A Schraubbefestigung

Werkstoff Elektroden (prozessberührend)

A Stahl 1.4404 (316L) / 1.4571 (316Ti)
D Hastelloy® C 4
Y andere

Werkstoff Gehäuse (prozessberührend)

D POM - Polyoxymethylen (Delrin®)
P PP - Polypropylen
T PTFE - Polytetrafluorethylen (Teflon®)



Bestellschlüssel

PUKK 2 A

Im Einsatz

