

Leckagesensor Typ DF 1130 und Typ DF 1140 (nicht programmierbar)



Beschreibung

Die nicht programmierbaren Leckagesensoren DF 1130 und DF 1140 werden in Kombination mit dem Anzeige- und Ortungsgerät DF 1100 vorwiegend zur Leckageüberwachung von Doppelrohrsystemen eingesetzt.

In einem Überwachungssystem können bis zu 9 nicht programmierbare Sensoren in Reihe geschaltet werden.

Der letzte Sensor wird mit einem Endstecker mit grüner LED ausgestattet, die im Betriebszustand leuchtet. Bei Kabelbruch oder Ausfall der Versorgungsspannung erlischt die LED.

Funktionsweise

Der Leckagesensor DF 1130 ist für den Anschluss eines Messkopfes (DF 1020 mit 5 m unterirdischem Sensorkabel) vorgesehen.

Demgegenüber verfügt der Leckagesensor DF 1140 über 4 Messkopfanschlüsse und wurde speziell für Einsatzfälle entwickelt, in denen mehrere unmittelbar benachbarte Messstellen auftreten (z.B. bei Kreuzungspunkten, Doppelrohrar-

maturen oder parallel verlaufenden Doppelrohrleitungen).

Die 2 Elektroden des Messkopfes sind so angeordnet, dass eventuell auftretendes Kondenswasser nicht zu einer Leckagemeldung führt.

Tritt jedoch eine Leckage auf, wird ein Signal an das Anzeigergerät DF 1100 weitergeleitet, wo eine rote LED als zentrale optische Alarmanzeige aufleuchtet. Zusätzlich wird ein potentialfreies Relais für einen externen Anschluss aktiviert. Im Gehäuse der Leckagesensoren DF 1130 und DF 1140 ist für jeden Messkopfanschluss eine LED angebracht, die zusätzlich im Leckagefall aufleuchtet. Hierdurch wird die Fehlersuche und -behebung erheblich erleichtert.

Wenn die Leckage behoben ist, kann der Messkopf nach einer Reinigung wieder in die Leitung montiert werden.

Die verwendeten Werkstoffe garantieren eine gute chemische Beständigkeit.

Der maximal zulässige Abstand zwischen einem Messkopf DF 1020 und dem Sensor beträgt 5 m.

Beispiel Ausschreibungstext:

Leckagesensor Typ DF 1140, nicht programmierbar, 12 V DC, als Eindeinheit, incl. 4 x Messkopf Typ DF 1020, Art.-Nr.: 590 114 002

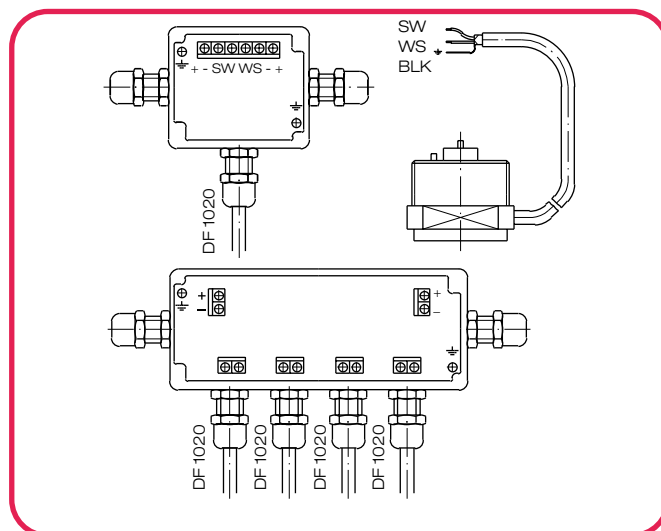
Dokument: FRANK_DB_L9_Leckagesensor Typ DF 1130 und Typ DF 1140_01-2024_DE

Leckagesensor Typ DF 1130 und Typ DF 1140 (nicht programmierbar)

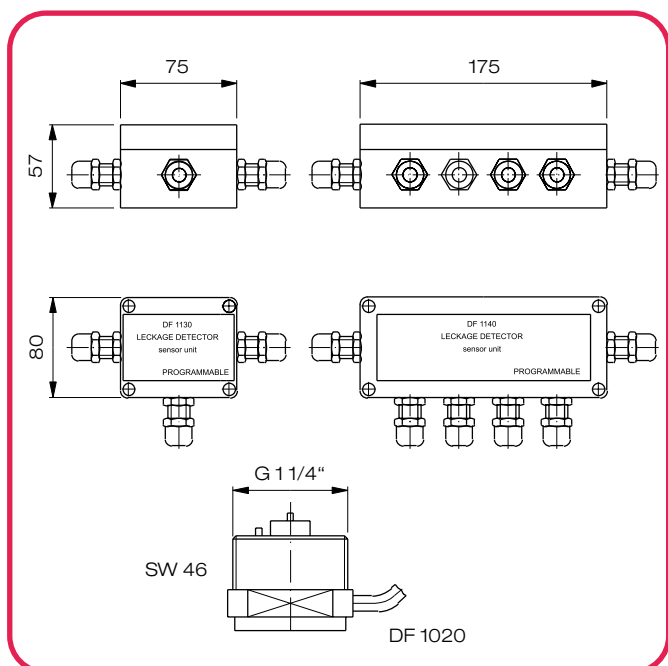
Technische Daten

Versorgungsspannung:	12 V DC
Nennstrom:	3 μ A
Maximale Stromaufnahme:	50 mA
Messbereich:	G = 10 ⁻⁷ bis 1S
Gewicht:	
DF 1030	ca. 400 g
DF 1040	ca. 770 g
Werkstoff:	
Messkopf DF 1020:	Polypropylen
Elektroden DF 1020:	Hastelloy C-276
Gehäuse DF 1030/1040:	Aluminium, epoxybeschichtet
Gehäuseabmessungen:	
DF 1130:	75 x 80 x 57 mm
DF 1140:	175 x 80 x 57 mm
Schutzart:	ISO 20653:2013-02, IP 65
Elektrischer Anschluss:	Klemmleiste; 1,5 mm ²
Alarmanzeige:	LED (rot) im Gehäuse
Zulässige relative Luftfeuchte:	90% nicht kondensierend nach DIN 40042
Zulässige Umgebungstemperatur:	- 10 °C bis 70 °C

Elektrische Anschlüsse



Abmessungen



Ersatzteile / Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Messkopf DF 1020 mit 5 m unterirdischem Sensorkabel	592 102 001
Gehäusedeckel DF 1130	592 101 030
Gehäusedeckel DF 1140	592 101 040
Verschraubung PG 13	592 100 210
Endverschraubung mit LED	592 100 510
Unterirdisches Sensorkabel DF/OG.01	592 150 002

Typenübersicht

Artikel	Artikelnummer
DF 1130 (incl. 1 x DF 1020)	590 113 001
dito als Endeinheit	590 113 002
DF 1140 (incl. 4 x DF 1020)	590 114 001
dito als Endeinheit	590 114 002