

Leckagesensor Typ DF 1030 i (programmierbar)



Beschreibung

Die programmierbaren Leckagesensoren DF 1030 i werden in Kombination mit dem Anzeige- und Ortungsgerät DF 1000 i vorwiegend zur Leckageüberwachung von Doppelrohrsystemen eingesetzt.

In einem Überwachungssystem können bis zu 99 programmierbare Sensoren in Reihe geschaltet werden.

Für jedes System ist zusätzlich zu den Sensoren je 1 Endeinheit DF 1037 i erforderlich. Diese Endeinheit ist mit einer grünen LED ausgestattet, die im Betriebsfall leuchtet. Bei Kabelbruch oder Ausfall der Versorgungsspannung erlischt die LED.

Funktionsweise

Der programmierbare Leckagesensor DF 1030 i ist für den Anschluss eines Messkopfes (DF 1020 i mit 5 m unterirdischem Sensorkabel) vorgesehen.

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 ausgelöst und die betreffende Selektionseinheit wird aktiviert.

Die Selektionseinheit wird bei Montage des Leckwarnsystems mit Codierschaltern programmiert. Die Codierschalter können von 0-99 eingestellt werden. Das Auswertegerät zeigt dann im Leckagefall die Positionsnummer der aktivierten Selektionseinheit an. Somit kann im Fall eines Alarms die Leckage schnell und gezielt ermittelt werden.

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 i und dem Sensor beträgt 5 m.

Beispiel Ausschreibungstext:

Leckagesensor Typ DF 1030 i, programmierbar, 24 V DC, incl. 1 x Messkopf Typ DF 1020 i, Art.-Nr.: 590 103 003

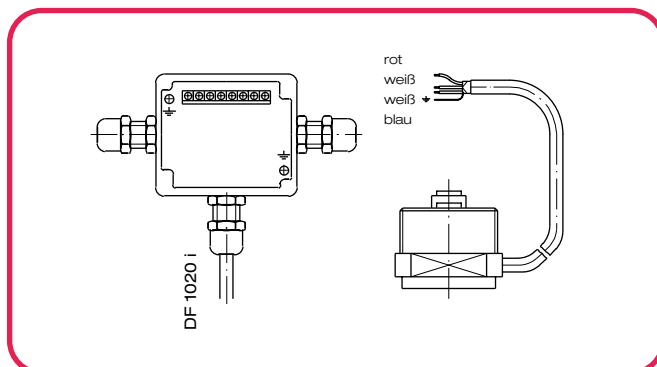
Dokument: FRANK_DB_L9_Leckagesensor Typ DF 1030 i_01-2024_DE

Leckagesensor Typ DF 1030 i (programmierbar)

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC
Strombedarf	Passiv: 300 µA Aktiv: 50 mA (ca. 1 sek.)
Messbereich:	$G = 10^{-7}$ bis 1 S(iemens)
Gewicht:	ca. 400 g
Werkstoff:	
Messkopf DF 1020 i:	Polypropylen
Elektroden DF 1020 i:	Hastelloy C-276
Gehäuse DF 1030 i:	Aluminium, epoxybeschichtet
Gehäuseabmessungen:	75 x 80 x 59 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
Kabellänge DF 1020i:	Standard 5 m
Kabeltyp:	4-adrig abgeschirmt mit Erdung 2x weiß, 1x rot, 1x blau

Elektrische Anschlüsse



Ersatzteile / Zubehör

Artikel	Artikelnummer
Messkopf DF 1020 i mit 5 m unterirdischem Sensorkabel	592 102 001
Gehäusedeckel DF 1030 i	592 101 030
Verschraubung PG 13	592 100 210
Unterirdisches Sensorkabel DF/OG.01	592 150 002

Typenübersicht

Artikel	Artikelnummer
DF 1030 i (incl. 1 x DF 1020 i)	590 103 003
DF 1037 i Endeinheit	590 103 701

Abmessungen

