FRANK GmbH * Starkenburgstraße 1 * D-64546 Mörfelden-Walldorf
Telefon +49 (0) 6105 / 4085-0 * Telefax +49 (0) 6105 / 4085-270 * www.frank-gmbh.de

Anzeige- und Ortungsgerät Typ DF 1000 i (selektiv)

Beschreibung

Das Anzeige- und Ortungsgerät DF 1000 i wird vorwiegend zur Leckageüberwachung von Doppelrohrsystemen verwendet.
In Verbindung mit programmierbaren Leckagesensoren (DF 1010 i, DF 1030 i) und Endeinheit (DF 1017 i, DF 1037 i) wird eine ortungsfähige punktuelle Leckageüberwachung gewährleistet.
Der DF 1000 i ist ausgerüstet mit Alarmspeicher und Realtime Clock, Alarm und Alarmdaten werden dort gespeichert. Das System überwacht und kontrolliert sich selbst. Überprüfungsintervall: 1 bis 99 Tage einstellbar.
Kurzschluss oder Kabelbruch werden über eine separate LED (rot) angezeigt.

Funktionsweise

Mit dem DF 1000 i können innerhalb eines Doppelrohrsystems bis zu 99 verschiedene Abschnitte definiert werden. Anhand der im Verlegeplan festgesetzten Abschnittsnummern werden die Sensoren entsprechend mit 2 Schaltern codiert.

Integriert im System ist ein festes Abnahmeprotokoll, das durchgeführt werden muß. Das System wird sich selbst in vorgegebenen Zeitabständen kontrollieren, ob der aktuelle Status mit dem Abnahmeprotokoll identisch ist (jeder Sensor bis zur Elektrode wird kontrolliert).
Im Fall einer Leckage wird ca. 20 Sekunden lang auf der 2-stelligen LED-Anzeige angegeben, welche Stelle aktiv ist. Danach wird die Überwachung neu gestartet (ohne die aktive Stelle). Hierbei wird der aktive Alarm mit Datum und Uhrzeit gespeichert. Zeitgleich mit dem Alarm wird ein potentialfreies Relais für einen externen Anschluss aktiviert. Der Benutzer kann schnell und einfach im Speicher lesen an welcher Stelle der Alarm ausgelöst wurde.
Nach Behebung der Leckage kann eine autorisierte Person die Alarmdaten im Gerät entfernen und das DF 1000 i weiter in den aktiven Zustand stellen.
Durch die Anschlussmöglichkeit einer externen Notstromversorgung (24 V DC) ist auch bei evt. Spannungsabfall eine Überwachung sichergestellt.
Das Anzeige- und Ortungsgerät DF 1000 i stellt die Versorgungsspannung der Leckagesensoren bereit.
Die Verbindung zwischen DF 1000 i mit den Leckagesensoren und der Endeinheit erfolgt über ein 2-adriges abgeschirmmtes Kabel.
Die Gesamtlänge des Kabels innerhalb eines Systems darf maximal 8000 m betragen.
Es sind vorzugsweise die Systemkabeltypen DF/OG.01 bzw DF/BG.01 zu verwenden.

Beispiel Ausschreibungstext:

Anzeige- und Ortungsgerät (selektiv) Typ DF 1000 i zur Leckageüberwachung, 230 V / 50 Hz,
Art.-Nr.: 590 100 002

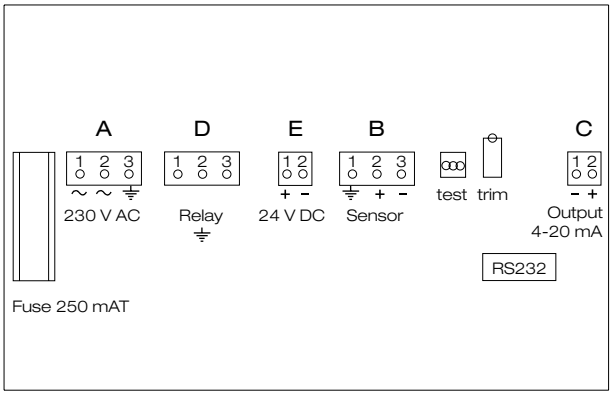
Dokument: *FRANK_DB_L9_Anzeige- und Ortungsgerät Typ DF 1000 i_01-2024_DE*

Anzeige- und Ortungsgerät Typ DF 1000 i (selektiv)

Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V AC / 50/60 Hz (110 V AC optional)
Notstromversorgung (extern):	24 V DC
Anzeige:	2-stellige LED LCD 2 x 16 Charakter
Max. Stromaufnahme:	60 mA (230 V AC) 500 mA (24 V DC)
LCD Ziffernhöhe:	13 mm
LCD Ziffernfarbe:	Grün
Gehäuse:	225 x 180 x 105 mm
Alarmanzeige:	Leckage (LED rot) Kurzschluß (LED rot) Open Loop (LED rot)
Alarmrelais:	potentialfreier Wechselkontakt 2.0 A bei 250 V AC
Alarm output:	0/4 - 20 mA
Alarm Speicher:	max. 99 Stück
Schutzart:	ISO 20653:2013-02, IP 54
Zulässige relative Luftfeuchte:	90% nicht kondensierend nach DIN 40042

Elektrische Anschlüsse



A. 1 Versorgungsspannung 230 V AC / 50 Hz
2 Versorgungsspannung 230 V AC / 50 Hz
3 Erdung

B. 1 Abschirmung und Erde „muß unbedingt angeschlossen werden“
2 + weiß
3 - schwarz

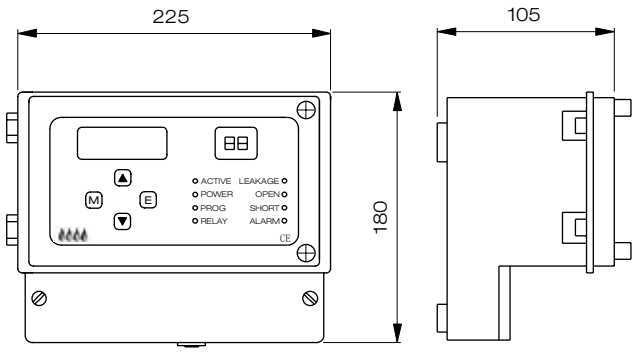
C. 1 - Analog Ausgang
2 + Analog Ausgang

D. 1 C von Relaisfunktion
2 NO von Relaisfunktion (Normally Open)
3 NC von Relaisfunktion (Normally Closed)

E. 1 + 24 V DC Notversorgungsspannung
2 - 24 V DC Notversorgungsspannung

Test und trim sind für interne Benutzung bestimmt.
Bitte nicht anschließen oder ändern, das System wird sonst beschädigt !

Abmessungen



Typenübersicht

Artikel	Artikelnummer
DF 1000 i	590 100 002