

Warnanlage für Behälter und Tanks



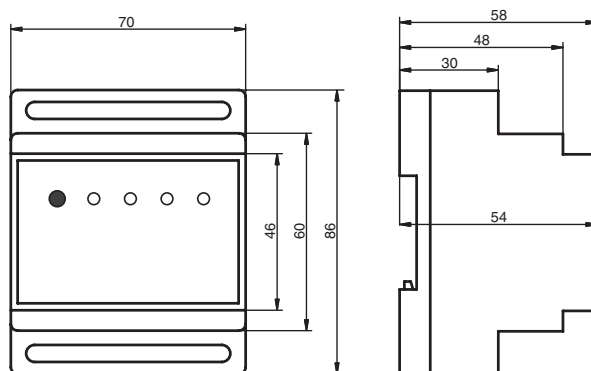
NVO5-11



Merkmale

- 230 V AC Versorgungsspannung
- Zwei unabhängige, potentialfreie Wechselkontakte
- Visueller und akustischer Alarm
- Anschluss an zentrales Überwachungssystem
- Einfache Befestigung auf DIN-Schiene

Abmessungen



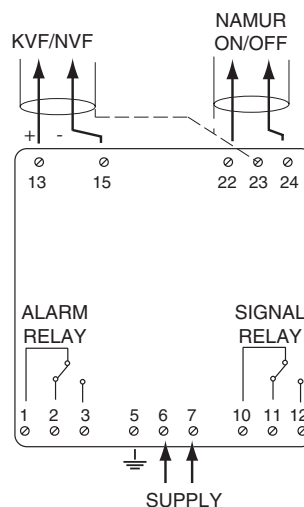
Funktion

Die Warnanlage dient zur Überwachung von Behältern, Tanks oder doppelwandigen Rohren. Über einen Sensor, der in der Anlage angebracht ist, können folgende Funktionen überwacht werden:

- Überwachung der Schichtdicke, d. h. Alarmierung, wenn eine definierte Grenze der maximalen Auffangkapazität der Flüssigkeit erreicht worden ist.
- Überwachung von Flüssigkeitsüberlauf, d. h. wenn der generelle Flüssigkeitspegel bei einem verstopften Koaleszenzfilter oder einem geschlossenen mechanischen Schwimmer steigt.
- Überwachung eines sinkenden Flüssigkeitspegels, d. h. bei einem Leck in der Anlage.

Die Warnanlage hat einen eingebauten akustischen Alarmgeber und Leuchtdioden, die den aktuellen Status anzeigen. Dazu kommen zwei unabhängige, potentialfreie Wechselkontakte, über die ein zentrales Überwachungssystem oder ein externer Alarmgeber angeschlossen werden können.

Elektrischer Anschluss



Versorgung	
Anschluss	Klemmen 5, 6, 7
Bemessungsspannung	230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Absicherung	max. 10 A
Leistungsaufnahme	6 VA
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeigeelemente	LED SUPPLY (Versorgung), eine gelbe LED LED SYSTEM OK (Anzeige Betriebszustand), eine grüne LED LED ALARM (aktiver Alarm), eine gelbe LED LED SENSOR FAILURE (Alarm bei Sensorfehler), eine rote LED
Bedienelemente	Taste ALARM RESET: Zurücksetzen der Alarmrelais und des akustischen Alarms
Eingang	
Anschluss	Eingang 1: Sensoren KVF/NVF Klemmen 13+, 15- Eingang 2: NAMUR ON/OFF Klemmen 22+, 24-
Ausgang	
Anschluss	Ausgang 1: Klemmen 1, 2, 3; Ausgang 2: Klemmen 10, 11, 12
Ausgang	potentialfreier Wechselkontakt
Kontaktbelastung	250 V AC/4 A/100 VA
Galvanische Trennung	
Ausgang/Versorgung	verstärkte Isolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Ausgang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 300 V _{eff}
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 89/336/EG	EN 61000-6-2 , EN 61000-6-3
Konformität	
Galvanische Trennung	EN 50178
Schutzart	IEC 60529
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-15 ... 40 °C (258 ... 313 K)
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Masse	325 g
Abmessungen	70 x 86 x 58 mm
Befestigung	DIN-Schiene, System M36
Daten für den Einsatz in Verbindung mit Ex-Bereichen	
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 07 ATEX 142589
Gruppe, Kategorie, Zündschutzart	⊕ II (1)G [Ex ia] IIB
Spannung U _o	Eingang 1: 21 V ; Eingang 2: 12,6 V
Strom I _o	Eingang 1: 300 mA ; Eingang 2: 300 mA
Leistung P _o	Eingang 1: 1,55 W ; Eingang 2: 1,2 W
Äußere Kapazität	Eingang 1: 0,6 μ F ; Eingang 2: 0,3 μ F
Äußere Induktivität	Eingang 1: 0,5 mH ; Eingang 2: 0,5 mH
Richtlinienkonformität	
Richtlinie 94/9 EG	EN 50014, EN 50020, EN 60079-14
Allgemeine Informationen	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Produktprogramm**Warnanlage**

Eigensichere Warnanlage, 230 V AC

NVO5-11

Sensoren

Aufstausensor zur Überwachung von zu hohem Flüssigkeitsstand

NVF-104/34-PF

Aufstausensor zur Überwachung von zu hohem Flüssigkeitsstand

NVFRH-125

Schichtdickensensor zur Überwachung der Ölschichtdicke

KVF-103-PF

Gassensor zur Überwachung des Aggregatzustandes von Gas
(nicht mehr im Lieferprogramm)

NVF-027

Zubehör

Kabelverbinder für einen Sensor, IP67

NVO5-SK3

Befestigungsset für einen Sensor

NVO5-B

Montagegehäuse mit DIN-Schiene

NVO5-KV

Weitere Informationen siehe Datenblätter.