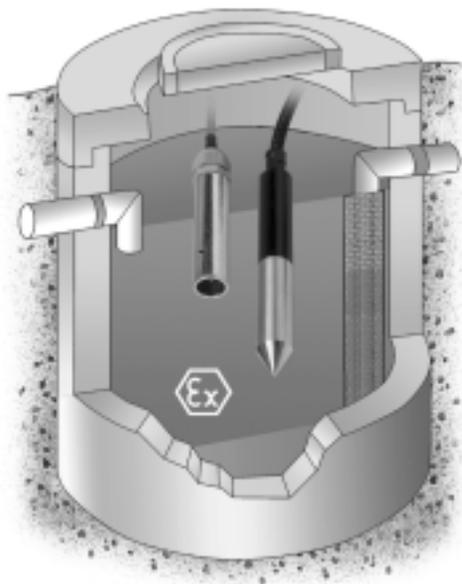


Die **Warnanlage** LAL-SRW-PF-18 ist eine Alarmanrichtung für Leichtflüssigkeitsabscheider (Benzin- und Ölabscheider) mit einer Zulassung für den Betrieb im explosionsgefährdeten Bereich Zone 0. Sie dient zur Erkennung des Leichtflüssigkeitsmenge und des Höchststandes der Flüssigkeit in Abscheidern.



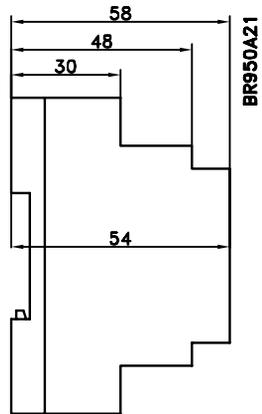
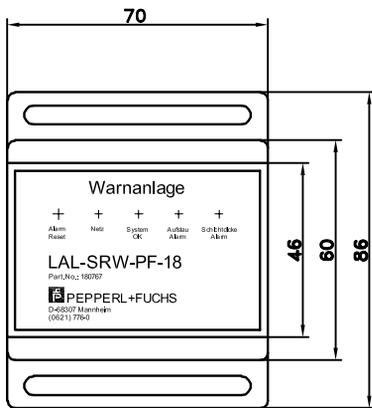
Dieser Montagesatz der Warnanlage LAL-SRW-PF-18 beinhaltet:

1	Montagegehäuse mit DIN-Schiene	NVO5-KV
1	Steuereinheit 230V AC	NVO5-151C-PF
1	Schichtdickensensor mit 5 m Kabel	KVF-103-PF
1	Aufstausensor mit 5 m Kabel	NVF-103/34PF
2	Befestigungsmaterial	NVO5-B-PF
2	Kabelverbinder	NVO5-SK3

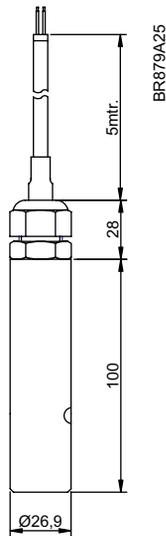
Warnung

Das Produkt muss bei Installation und Wartung spannungsfrei sein. Erst nach kompletter Montage und Anschluss der Sensoren darf die Steuereinheit an die Versorgungsspannung angeschlossen werden. Achtung: Im Abscheider ist Ex-Bereich Zone 0. Die einschlägigen Ex-Vorschriften sind zu beachten.

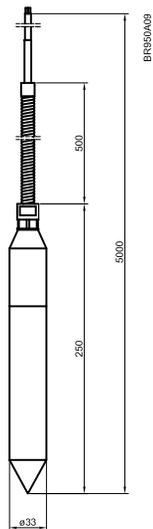
Abmessungen:
 Steuereinheit NVO5-15C-PF



Aufstausensor



Schichtdickesensor



Technische Daten Steuergerät NVO5-151C-PF

Betriebsspannung	230V AC \pm 10%
Anschlussklemmen	5, 6, 7
Frequenz	50-60 Hz
Leistungsaufnahme nom./max.	4,5/ 6 VA
Max. Sicherung	10 A
Akustischer Geräuschpegel (ca.)	70 dBa
Akustischer Geräuschfrequenz (ca.)	4 kHz
Umgebungstemperatur	-25/+60°C
Abmessungen	siehe Abmessungen
Gewicht	325 g
Gehäuseschutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Montage	DIN-Schienen, System M36
Abmessungen Montagegehäuse NVO5-KV	110x200x100 (BxHXT)

Ausgänge:

Relais 1 potentialfreier Wechselkontakt, Klemmen 1, 2, 3	4A / 250VAC/100VA
Relais 2 potentialfreier Wechselkontakt, Klemmen 10, 11, 12	4A / 250VAC/100VA

Galvanische Trennung:

Ausgang/Versorgung	verstärkte Isolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 300Veff
Ausgang/Ausgang	verstärkte Isolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 300Veff
Zündschutzart	[EEx ia] IIB für Zone 0
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 04 ATEX 136466
Modified body UL International Demko A/S	
Richtlinienkonformität EG 94/9	EN 50014, EN 50020

Eingang 1: (Aufstau-Sensor)

Klemme	13, 15
Spannung	Uo : 21,2V
Strom	Io : 180 mA
anschließbare Kapazität	Co : 0,6 μ F
anschließbare Induktivität	Lo : 0,5 mH
Leistung	Po : 1,4 W

Eingang 2: (Schichtdicke-Sensor)

Klemme	22, 24
Spannung	Uo : 12,7V
Strom	Io : 135 mA
Kapazität	Co : 0,3 μ F
Induktivität	Lo : 0,5 mH
Leistung	Po = 1W

Technische Daten KVF-103-PF (Schichtdicke-Sensor)

Betriebsspannung	max. 24V
Zeitkonstante	4 Sekunden
Umgebungstemperatur:	-20/+60°C
Gehäuseschutzart	IP 68
Abmessungen	siehe Abmessungen
Zündschutzart	1G EEX ia IIB T3
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 02 ATEX 131776

Technische Daten NVF-103/34PF (Aufstau-Sensor)

Betriebsspannung	max. 24V
Zeitkonstante NVF	1-2 Minuten
Umgebungstemperatur:	-20/+50°C
Gehäuseschutzart	IP 68
Abmessungen	siehe Abmessungen
Zündschutzart	1G EEX ia IIB T3
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 02 ATEX 131775
max.Oberflächentemp. der Sensorspitze	ca. 130°C

Achtung: Sensorspitze nicht berühren!

Datenblatt LAL-SRW-PF-18