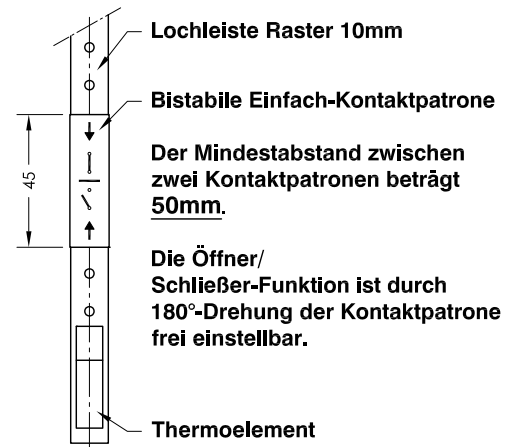


Niveauelement

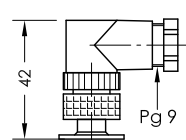
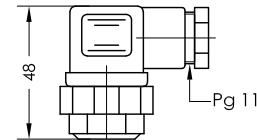
Niveauelement -03-



Steckervarianten

3+PE
EN 175301-803
(DIN 43650)
IP 65

Serie M12
IP 67



Bestellschlüssel

Bestell-Beispiel

NRA - G1" - L260 - 03 - L1/140/S - L2/90/Ö - T70Ö - M12 - 24V

Gesamt-Länge-L
Schaltrohr (mm)

Niveauelement-Typ
01 = Fest-Einfach
03 = Einstellbar-Einfach

Schaltpunkt L1-L2/
mm von Dichtkante
Ö = Öffner
S = Schließer
Funktion bei steigendem Niveau

Pt100
Thermokontakt
T10Ö
T40Ö
T50Ö
T60Ö (S)
T70Ö (S) (Vorzugsweise
T80Ö (S) Öffner)
T90Ö
(bei 2 Thermokontakten
T1... - T2... angeben)

Betriebsspannung
VDC 10-36 = 24V
VAC 20-230 = 230V

Steckverbindung
3+PE
M12

Technische Daten

Beschreibung

Der Niveauregler Typ NRA - G1" für Behälteraußenanbau ist ein berührungslos arbeitender Magnetschalter und dient zur Überwachung und Regelung von Flüssigkeitsständen und Temperaturen. Im Schaltrohr befinden sich bistabile Schutzgaskontakte. Wahlweise fest angeordnet oder als Kontaktpatrone einstellbar auf einer Lochleiste montiert. Bei festen Kontakten müssen die Kontaktabstände und deren Funktion angegeben werden. Kontaktpatronen können nachträglich in der Höhe verstellt werden. Die Funktion Öffner oder Schließer kann dabei durch 180° - Drehung der Patrone verändert werden.

Der im Schwimmer eingebaute Permanentmagnet schaltet bei Änderung des Niveaus die Kontakte. Die Schaltdifferenz (Hysterese) beträgt 4 mm. Zur Temperaturüberwachung und Regelung können Thermoelemente, wie Pt100, Sensoren und Thermokontakte zusätzlich eingebaut werden.

Der Niveauregler ist bei nicht ansatzbildenden Medien wartungsfrei. Bei induktiven Verbrauchern ist eine Schutzschaltung vorzusehen (Freilaufdiode / RC-Glied).

Das Gerät darf nur von Fachpersonal montiert werden.
Max. Viskosität 150mm²/S

Technische Daten

| | |
|-------------------|---|
| Schaltrohr | Messing, max.L = 1000mm |
| Anschlußgewinde | Messing G1", SW41 |
| Behälteranschluß | G1/2" |
| Anbaueinheit | Edelstahl |
| Nennndruck | 1 bar max. |
| Mediumtemperatur | 100°C max. |
| Schwimmer | Hart-PU, Typ SR 30 |
| Niveauelemente | bistabil Schließer/Öffner/Wechsler wahlweise fest oder einstellbar |
| Betriebsspannung | 230V AC/DC max. Stecker M12 - 24V AC/DC max. |
| Schaltstrom | Datenblatt IN - D - 003 |
| Schaltvermögen | Datenblatt IN - D - 003 |
| Thermoelemente | Pt100, Thermokontakt |
| Anzahl Funktionen | 3 max. einbaubar |
| Einbaulage | senkrecht ± 30° |
| *Thermokontakt | Blatt TR-D-507 |