» NR80

Beschreibung

Kapazitiver Niveauwächter zur Füllstandüberwachung. Einsetzbar für Wasser und Medien mit großer relativer Dielektrizitätskonstante ε_r 35...85 an Behältern aus nicht leitfähigem Material mit einer Wandstärke bis 5 mm. Berührungslose Messung. Als Min- oder Max-Sensor erhältlich.

NR80-...

Bestellnummernschlüssel

Typ	Betriebsspanung	Gehäuse	Ausgang	Betriebsart (Einstellung ab Werk)	Kabel	
NR80	Niveauwächter					
	DC 6 - 36 V	Wasser (weitere flüssige Medien auf Anfrage)				
		1	Kunststoffgehäuse (54,5 x 36 x 18 mm)			
			1	Transistor NPN - minusschaltend		
			2	Transistor PNP - plusschaltend		
				MIN	Minimumsensor	
				MAX	Maximumsensor	
					2 m	Kabel (Typ: LVCC, AWG 24, 3 x 0,2 mm², Ø 4 mm), 2 m (Standard), Kabellänge [1]
NR80	DC6-36V	1	1	MIN	2 m	Bestellbeispiel

[1] Lieferbare Kabellängen: 2 m, 3 m, 5 m, 8 m, 10 m.

Technische Daten

Betriebsspannung:	DC 6...36 V
Stromaufnahme:	typ. 8 mA
Ausgang, max. Belastung:	max. 1 A, LSS minusschaltend (oder HSS plusschaltend) kurzschlussfest und überlastsicher über den gesamten Temperaturbereich, mit Freilaufdiode
Spannungsabfall:	< 200 mV
Umgebungstemperatur:	0 °C...70 °C
Mediumstemperatur:	kein direkter Mediumskontakt
Ansprechverzögerung:	ca. 60 ms
Schaltpunkthysterese, (mediumsviskositätsabhängig):	bei senkrechtem Einbau maximal Fühlerdurchmesser (12,5 mm) (Durchmesser der aktiven Fläche)
Verpolschutz:	eingebaut zwischen Plus- und Minusanschluss
Gehäuseschutzart (DIN 40050):	IP54
Mediumsart:	Wässrige Medien
Anschlussart:	3-adriges Kabel (AWG 24)
Material Gehäuse:	ABS = Acryl-Butadienstyrol
Befestigungsart:	seitlich am Behälter (siehe Maßbild)
Einbaulage:	beliebig
Kabellänge:	2 m Standard, max. 10 m
Gewicht:	ca. 90 g

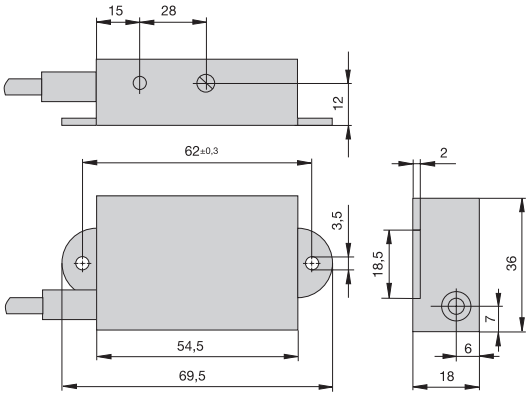
CE-Kennzeichnung gemäß den Bestimmungen der Richtlinie: 89/336/EWG EMV-Richtlinie

» NR80

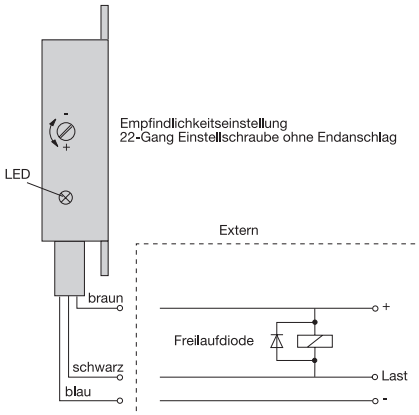
Schaltzustände: MIN oder MAX Betriebsart ab Werk eingestellt

Minimum				Maximum			
Füllstand	Ausgangstransistor		LED grün	Füllstand	Ausgangstransistor		LED grün
	NPN	PNP			NPN	PNP	
	Last	+ Last	Ein		Last	+ Last	Ein
	Last	+ Last	Aus		Last	+ Last	Aus

Maßbild

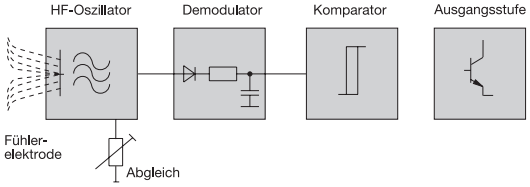


NR80-DC 6-36-11-... (minusschaltend) Anschlussschaltbild

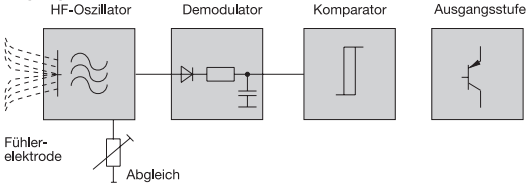
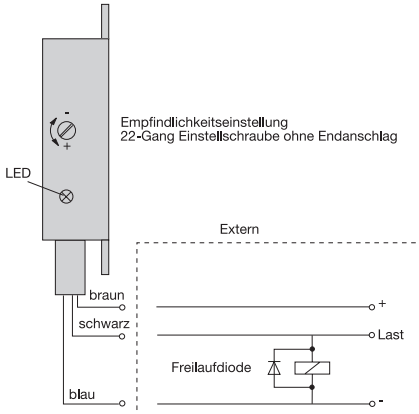


Blockschaltbild

Ausgangstransistor NPN, minusschaltend



Ausgangstransistor PNP, plusschaltend



NR80-DC 6-36-12-... (plusschaltend)