

NK08 || Niveau-Sonde - DNV-GL-baumustergeprüft

Anwendung

Niveau-Sonden der Typenreihe NK08 dienen in Verbindung mit den Transistor-Steuerrelais ER76 zur automatischen Kontrolle leitfähiger Flüssigkeiten und Regelung der Flüssigkeitsstände.

So können z. B.:

- Pumpen vor Trockenlauf geschützt,
- Kondensatstände überwacht werden.

Funktion/Wirkungsweise

Sobald die Flüssigkeit die Elektrode benetzt, entsteht je nach Arbeitsweise eine leitende Verbindung zur Masselektrode (Metallkörper mit Einschraubgewinde, Schaltpunkt 3). Die Leitfähigkeit der Flüssigkeit muss mindestens 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ betragen. Die Berührung mit der leitenden Flüssigkeit setzt und schaltet das Ausgangsrelais.

Beispiel Dieselölfilter:

Einbau der Sonde von unten

Wenn der Kontakt Schaltpunkt 1 mit der leitenden Flüssigkeit benetzt wird, kommt es zu einer Verbindung der Schaltpunkte 3 und 1. In diesem Moment öffnet das Ventil und lässt die Flüssigkeit (Kondensat) ab. Das Ventil bleibt in Verbindung mit dem Schaltrelais geöffnet bis der Schaltpunkt 2 keine leitende Flüssigkeit mehr erkennt. Nun schließt das Ventil und der Vorgang beginnt erneut.

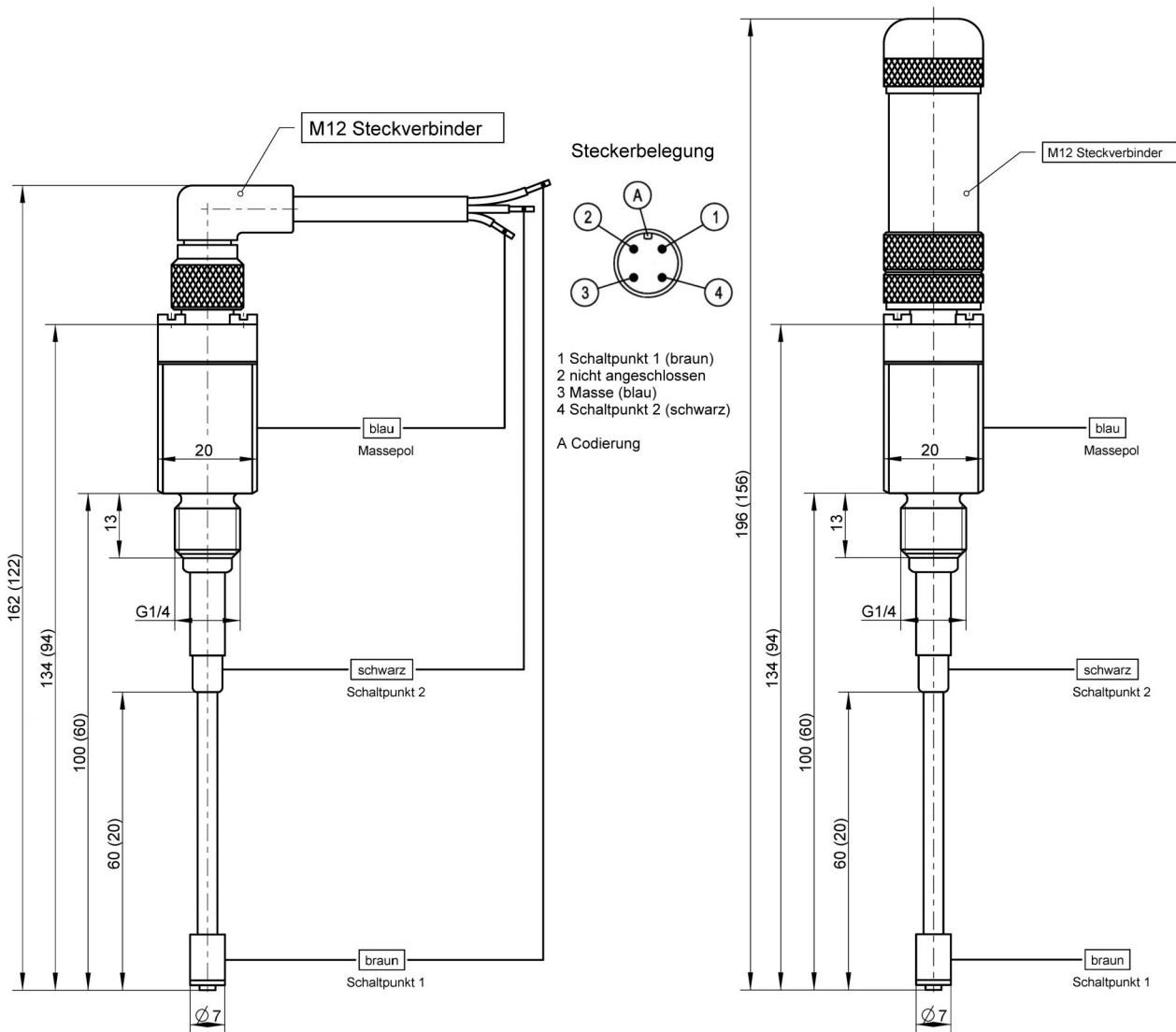


Technische Daten

Betriebsdruck	max. 6 bar
Schutzart	IP 65
El. Anschluss	M12-Stecker, 4-polig
max. Bemessungsspannung	125 V
Zul. Mediumtemperatur	60°C
Zul. Umgebungstemperatur	-20 bis 50°C
Werkstoff: Elektrodenkopf	1.4305
Werkstoff: Elektrode	nichtrostender Stahl 1.4305 /Viton®
Leitfähigkeit der Flüssigkeit	5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (min.)
Einschraubzapfen	G 1/4A
Zulassung : DNV-GL-baumustergeprüft	Zert.-Nr. TAA0001ZT



Maßzeichnung (alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



Bestellkennzeichen

Niveau-Sonde	NK08	2	1	0			0	
---------------------	-------------	----------	----------	----------	--	--	----------	--

Anzahl der Schaltpunkte

2 Schaltpunkte > 2

Isolierung / Dichtungen

Viton® > 1

Werkstoffe

Elektrodenkopf und Elektrode 1.4305 > 0

Elektrodenlänge (ab Dichtfläche)

60 mm > 0 6 0

100 mm > 1 0 0

Zulassungsvarianten

Standardausführung > 0

DNV-GL-baumstempelgeprüfte Ausführung > Z