

## 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.

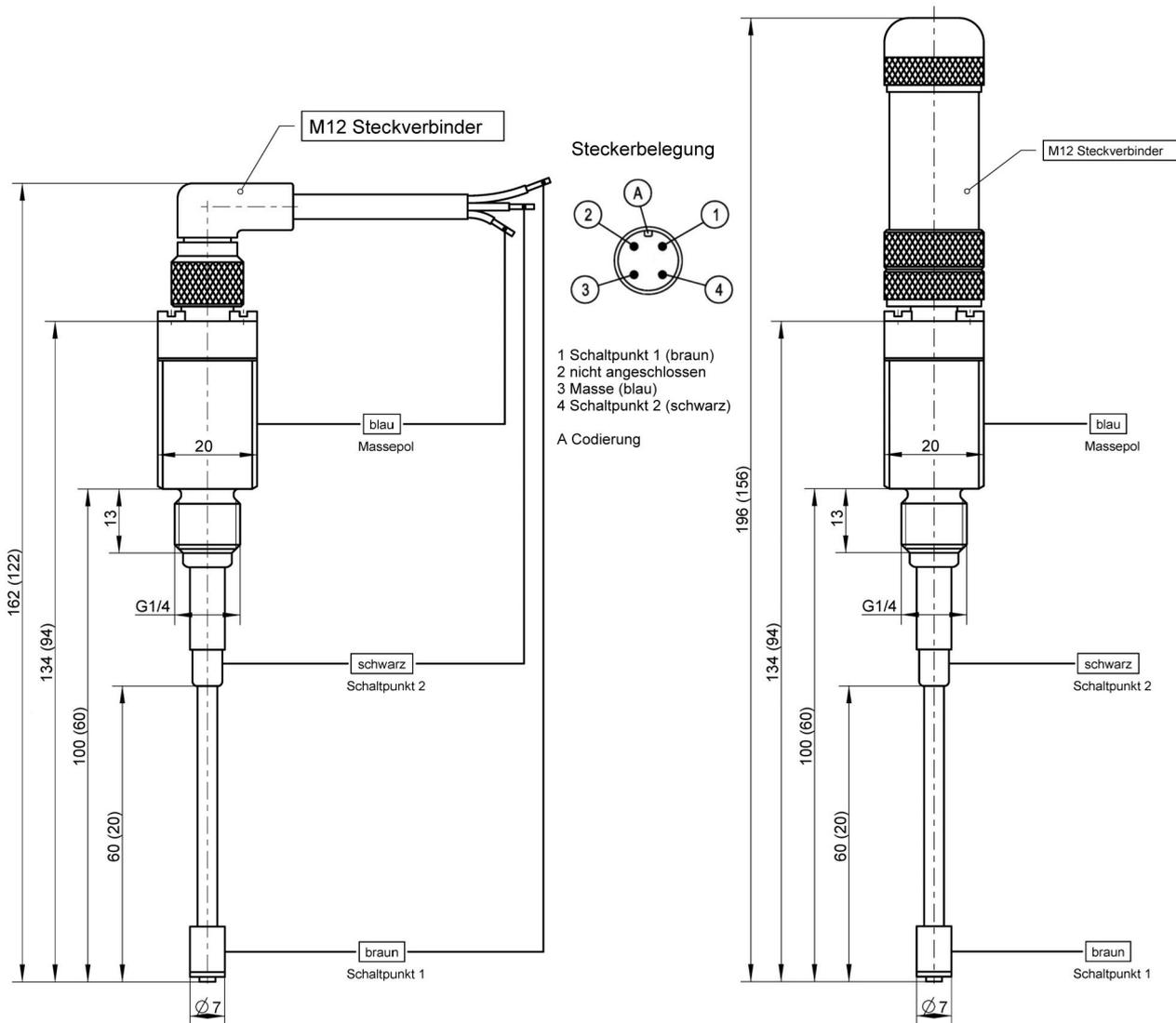


### Technische Daten

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
<b>Zulassung :</b> DNV-GL-baumustergeprüft	Zert.-Nr. TAA0001ZT



**Maßzeichnung** (alle Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben)



**Bestellkennzeichen**

<b>Niveau-Sonde</b>	<b>NK08</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	
---------------------	-------------	----------	----------	----------	--	--	----------	--

**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-baumstergprüfte Ausführung ..... > Z