

Einfach. Zuverlässig.

76 A mit NB 220

Thermische Überfüllsicherung nach WHG

Die ideale Lösung für die Überfüllsicherung in Lagerbehälter für wasserverschmutzende Flüssigkeiten. Mit der einfachen Installation und der Möglichkeit, akustische oder optische Signalisierungen direkt mit dem Messumformer zu verbinden, überzeugt die zuverlässige Überfüllsicherung bereits seit Jahren!



**Die Sicherheits-
einrichtung gegen
das Überfüllen**

Einfach loslegen

» Einfache Installation mit einem 2-Leiter-Anschluss, unabhängig von der Polung. Es ist zudem möglich, den Messumformer mit einer 230-V-Pumpe, einem akustischen Signal oder direkt mit einer Lampe zu verbinden. Nach der Installation ist keine weitere Pflege notwendig. Somit entstehen auch keine weiteren Kosten.

Weniger ist mehr

» Es gibt keine beweglichen Teile. Das garantiert eine Langlebigkeit bei gleichbleibender Qualität.

Auf ihn können Sie zählen

» Die Überfüllsicherung entspricht den Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG).

Erprobt in folgenden Bereichen

» Vollmeldungen in Heizöltanks, Tagesölbehältern, Altölbehältern, Lagerölbehältern, Fässern oder Flaschen.

76 A mit NB 220 in Kürze

- Millionenfach unter härtesten Bedingungen bewährt
- Als Überfüllsicherung zugelassen
- Keine beweglichen Teile
- Einfache Installation
- Permanente Selbstprüfung des Sensors
- Wartungsfrei
- Die ideale Lösung für Lagerbehälter für Wasser verschmutzende Flüssigkeiten

Typ 76

Technische Daten

Name	76	
	Prozesstemperatur	Standard: -25 °C bis +50 °C Hochtemperatur: -25 °C bis +80 °C
	Prozessdruck	0 bar bis 2 bar
Eintauchschaltverzögerung	< 2 s	
Aufheizzeit	bei -20 °C < 2 min, bei +60 °C < 15 sec	
Material	Anschlussgehäuse	Messing
	Medienberührende Teile (ohne Messspitze)	Messing 2.0332; Federstahl 1.248, verzinkt; Lötzinn: L-Sn 40 Pb; Vulkolan
	Messspitze	Lineares Polyester; Edelstahl 1.4301 bis 1.4571
Gehäuseschutzart	IP67	
Kabelanschluss	Kabelverschraubung	
Sondenrohr (Außen Ø)	24 mm	
Sondentlänge	100 bis 3.000 mm	
Verschraubung	G 3/4"	
	Überspannungsschutz (76 A, 76 N)	

Bauformen

76 A	76 C	76 N
<p>Unser Standard: Für alle Anwendungen einfach zu installieren, verpolungssicher mit einem zweipoligen Kabel.</p>	<p>Die Variante mit festangeschlossenem Kabel, überall dort, wo kein Platz für den Anschlusskopf ist oder für die OEM-Anwendung mit vorkonfektioniertem Kabel.</p>	<p>Alle medienberührenden Teile werden aus Edelstahl 1.4571 gefertigt. Das Anschlussgehäuse ist vernickelt. Dadurch ist der Sensor zum Beispiel zum Einsatz in AdBlue geeignet.</p>

Typ 76

Erprobt in folgenden Flüssigkeiten

1. Für brennbare

wassergefährdende Flüssigkeiten

- Diesel/Biodiesel
- Heizöl EL
- Gebrauchte Getriebe- und Motoröle
- 1-Hexanol
- Nitrobenzol
- Acetessigsäureethylester
- 1,2-Dichlorbenzol
- 2,4-Dimethylanilin
(N,N-Dimethylanilin)
- Acrylsäure-2-Ethylhexylester
(2-Ethylhexylacrylat)
- Cyclohexylacetat
- Benzaldehyd
- Diethyloxalat
- Acetessigsäuremethylester
- n-Octanol (n-Octylalkohol)
- Anilin

2. Für nichtbrennbare

wassergefährdende Flüssigkeiten

- Ungebrauchte Motoren-,
Getriebe- und Hydrauliköle
- Transformatorenöle
- Pflanzenöle
- Frostschutzmittel
- Öl-Wasser-Gemische
(z. B. Bohr- und Schmieröle)
- Reinigungsmittel-Wasser-Gemische
- Per- und Trichlorethylen
- Harnstofflösung

Bestellnummern

Name	Beschreibung	Sondenlänge	Bestellnummer
76 A	Standard	100 mm	904372
	Standard	200 mm	904389
	Standard	300 mm	904396
	Standard	400 mm	904402
	Standard	500 mm	901388
	Standard	600 mm	904419
	Standard	700 mm	904426
	Standard	800 mm	904433
	Standard	900 mm	904440
	Standard	1.000 mm	904457
		Kundenspezifizierte Länge (mit Angabe der Länge)	
76 C	Kompakt: Sondenlänge 500 mm, Kabellänge 3 m		908332
76 N	Edelstahl 1.4571: zum Einsatz in AdBlue, Sondenlänge 500 mm		901393

Weiß, wann's reicht!

NB 220

Messumformer

Die Installation für diese Stand-alone-Einrichtung sowie deren Kabelmontage ist unkompliziert. Wir haben für jede Anwendung die richtige Lösung. Ob mit einem Relaisausgang, z.B. zum Anschluss einer SPS (NB 220 H), oder als Stand-

alone-Lösung zusätzlich mit integriertem optischem und akustischem Alarm (NB 220 QS und NB 220 QSF) und sogar mit geschalteter Netzspannung zum direkten Anschluss von elektrischen Abnehmern (NB 220 QS).



Technische Daten

Name	NB 220 H	NB 220 QS	NB 220 QSF
Anzahl Anschlüsse	1 Standaufnehmer		
Hilfsenergie	230 V _{AC} ; 115 V _{AC} ; 24 V _{DC} ; 24 V _{AC}		
Leistungsaufnahme	max. 6 W bzw. 4 VA		
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +60 °C		
Gehäuseschutzart	IP40		
Dimensionen	H 110 x B 51 x T 110 [mm]	H 150 x B 75 x T 110 [mm]	H 163 x B 97 x T 62 [mm]
Ausgänge	Potentialfreier Wechsler: AC: U ≤ 250 V, I ≤ 4 A, P ≤ 100 VA; DC: U ≤ 250 V, I ≤ 250 mA, P ≤ 50 W	Geschaltete Netzspannung (Schließer)	Potentialfreier Wechsler: AC: U ≤ 250 V, I ≤ 4 A, P ≤ 100 VA; DC: U ≤ 250 V, I ≤ 250 mA, P ≤ 50 W
Ausgang 1	nicht quittierbar	50 W, z. B. Pumpe, nicht quittierbar	nicht quittierbar
Ausgang 2	–	100 W, z. B. Lampe, nicht quittierbar	quittierbar
Ausgang 3	–	50 W, z. B. externe Hupe, quittierbar	–
Eingang	–	Anschluss für externe, potentialfreie Quittiertaste	
Akustisches Signal	–	integrierte Hupe	
Quittiertaste	–	integrierte Quittiertaste	
Testtaste	–	–	vorhanden
Option	Trockenlaufschutz		

Bestellnummern

Name	Beschreibung	Bestellnummer	
		230 V _{AC}	24 V _{DC} / 24 V _{AC}
NB 220 QSF	Überfüllsicherung	908400	908508
NB 220 QS	Überfüllsicherung	902330	904501
NB 220 H	Überfüllsicherung	902279	902293
NB 220 QS T	Trockenlaufschutz	904310	n.A
NB 220 H T	Trockenlaufschutz	902309	902323

115 V_{AC} auf Anfrage.