

★ ÜBERFÜLLSICHERUNG ★

DAS ORIGINAL

TYP 76 A mit NB 220 QSF

Kontrolle ist gut, Überwachung ist besser

Die Kaltleiter-Niveausteuerng von FAFNIR für brennbare und nichtbrennbare wassergefährdende Flüssigkeiten

Arbeitnehmerschutz und Sicherheitsmanagement beginnen bereits bei der Anlagenplanung. FAFNIR entwickelt seit vielen Jahren qualitativ hochwertige Technik, mit der Flüssigkeitsfüllstände in Tanks und Prozessbehältern zuverlässig überwacht werden können. Unsere Produkte stellen eine Stand-alone-Lösung dar und arbeiten unabhängig von übergeordneten Industriesteuerungen.

Systemkomponenten

Die FAFNIR-Niveausteuerng besteht aus einem Standaufnehmer mit zwei oder drei unabhängigen Sensoren und einer entsprechenden Anzahl von Messumformern. Ein Sensor kann gleichzeitig oder zusätzlich die Funktion einer zugelassenen Überfüllsicherung übernehmen.

Die Überfüllsicherung ist so zu errichten, dass bei Erreichen des höchstzulässigen Füllstands der Füllvorgang unterbrochen oder ein optischer und akustischer Alarm ausgelöst wird.

Typische Einsatzgebiete sind Voll- oder Leermeldung in:

1. Heizöltanks, Tagesölbehältern, Altölbehältern
2. Lagerbehältern, Fässern, Flaschen

Wirtschaftlich und sicher

Die FAFNIR-Niveausteuerng ist für alle unverzichtbar, die ihre Arbeitsprozesse optimieren und Verantwortung für Gesundheit und Umwelt übernehmen wollen.



Vorteile der FAFNIR-Technik

- Millionenfach unter härtesten Bedingungen bewährt
- Für viele Flüssigkeiten als Überfüllsicherung zugelassen
- Kaltleiterprinzip (keine beweglichen Teile)
- Kapselung des Kaltleiters in einer Edstahlhülle
- Zwei bis drei Standaufnehmer in einem Prozessanschluss möglich
- Permanente Überprüfung der Kaltleitercharakteristik im NB 220 QSF (Scanner-Funktion)
- Wartungsfrei

„ Seit über 45 Jahren ...

... entwickeln wir Überfüllsicherungen für Ihre Arbeitssicherheit und den Gesundheits- und Umweltschutz.“

Technische Daten

Standaufnehmer Typ 76 A (H)

Betriebsdaten:

Medien-Temperaturbereich:
-25 °C bis +50 °C; (-25 °C bis +80 °C)

Umgebungstemperatur:
-25 °C bis +80 °C

Druckbereich: 0 bis 2 bar

Medienverträglichkeit:
siehe Stoffliste bzw. Werkstoffe

Schaltverzögerung:
< 2 Sekunden

Gehäuseschutzart: IP 67

Werkstoffe der medienberührten Teile:

Messing: 2.0332

Edelstahl: 1.4301 bis 1.4571

Federstahl: 1.248, verzinkt

Vulkollan

lineares Polyester: Ultradur

Dimensionen:

Rohrdurchmesser:
Edelstahl 16 x 1,5 [mm]

Sondenlängen:
100 mm bis 3.000 mm

Messumformer NB 220 QSF / NB 220 H

Betriebsdaten:

Hilfsenergie:
24 V, 110 V, 230 V; 50 Hz oder 24 V DC

Leistungsaufnahme: 4 VA bzw. 6 W

Umgebungstemperatur:
-25 °C bis +60 °C

Gehäuseschutzart: IP 40

Ausgänge:

potenzialfreier Wechsler,
zusätzlich für Typ QSF: quittierbarer
potenzialfreier Wechsler

Belastung AC: ≤ 250 V; ≤ 4 A;
 $\cos\varphi \geq 0,7$; max. 500 VA

Belastung DC: ≤ 250 V; $\leq 0,25$ A;
max. 50 W

Eingänge:

Quittiertaste (nur Typ QSF):
 $U \leq 12,6$ V DC, $I \leq 20$ mA, $P \leq 60$ mW

Standaufnehmereingang:
zweiadrig, polungsunabhängig

Dimensionen:

NB 220 QSF: H 163 x B 97 x T 62 [mm]

NB 220 H: H 110 x B 50 x T 110 [mm]

NB 220 QS: H 150 x B 75 x T 110 [mm]

Komplette Baureihe der Systemkomponenten

Standaufnehmer Typ 76

A: Standard

B4/B6: für Flaschen geeignet

C: mit festem Anschlusskabel

E: mit Kunststoff-
Prozessanschluss

M: mit fester Ansprechhöhe

N: medienberührte Teile aus
Edelstahl

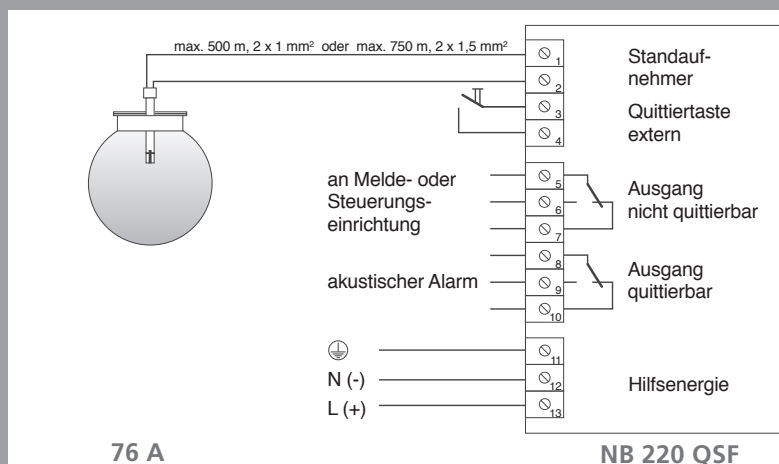
Messumformer NB 220

QSF: eingebaute Quittiereinheit,
optischer und akustischer
Alarm integriert,
externe Alarmmelder möglich,
Scanner-Funktion

H: ein potenzialfreier Wechsler

QS: eingebaute Quittiereinheit,
optischer und akustischer
Alarm integriert,
externe Alarmmelder möglich

Elektrischer Anschluss



Stoffliste

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-Wassergemische (z. B. Bohr- und Schmieröle)
- Reinigungsmittel-Wassergemische
- Per- und Trichlorethylen
- Harnstofflösung

Für beide Gruppen:

alle vergleichbaren Flüssigkeiten mit gleichwertiger Wärmeleitfähigkeit

Zubehör

- Quittiereinheit Typ QE 200
- Sammelquittiereinheit Typ SAM 8 für max. 8 Störmelder
- Hupe Typ HPW 110
- Hupe mit integrierter Warnleuchte Typ HR
- Rundumleuchte Typ R4

FAFNIR GmbH

Bahrenfelder Straße 19
22765 Hamburg

Telefon: +49/40/39 82 07-0

Telefax: +49/40/390 63 39

Internet: www.fafnir.de

