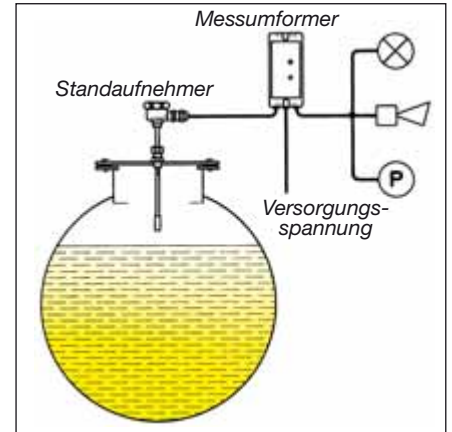
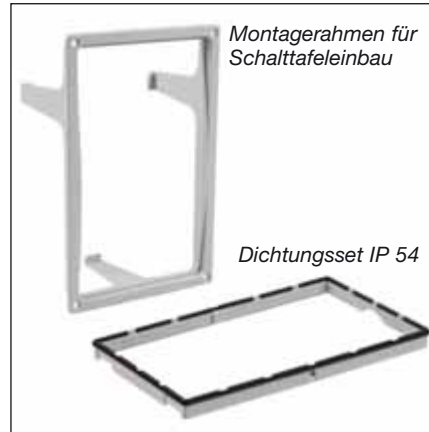


# Überfüllsicherungen (WHG)



**Messumformer NB 220 QSA**  
im Wandaufbaugeschäft enthält modernste Sicherheitsschaltung. Für die ständige Überwachung des Standaufnehmers auf Funktion, Kurzschluss oder Leiterbruch im Verbindungskabel ist intern eine Kontrollschaltung tätig (Scanner). Alarmanzeige, akustischer Signalgeber, Prüftaster und Quittiertaster für den Alarmton sowie ein potenzialfreier Relaiskontakt für externe Alarmleuchte und ein zusätzlicher, quittierbarer Relaiskontakt für externe Alarmhupe sind eingebaut. Zugelassen mit Standaufnehmer Typ 76 A, 76 C, 76 G, 76 M, 76 N und der folgenden Stoffliste für brennbare und nichtbrennbare wassergefährdende Flüssigkeiten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.11-193

- Brennbare Flüssigkeiten:**
- Dieselkraftstoff nach EN 590
  - Biodiesel nach EN 14214
  - Heizöl EL nach DIN 51603-1
  - Diesel/Biodiesel-Gemisch nach DIN 51628
  - Gebrauchte Getriebe- und Motoröle
  - Hexanol 1
  - Acetessigsäureäthylester (Acetessigester)
  - Acrylsäure-2-äthylhexylester (2-Äthylhexylacrylat)
  - Cyclohexylacetat
  - Benzaldehyd
  - Acetessigsäuremethylester
  - Nitrobenzol
  - 1,2-Dichlorbenzol

- 2,4-Dimethylanilin (N, N-Dimethylanilin)
  - n-Octanol (n-Octylalkohol)
  - Diäthylaloxalat
  - Anilin
- sowie vergleichbare, brennbare Flüssigkeiten mit gleichwertiger Wärmeleitfähigkeit.

- Nichtbrennbare wassergefährdende Flüssigkeiten:**
- Ungebrauchte Motoren-, Getriebe- und Hydrauliköle
  - Transformatorenöle
  - Pflanzenöle
  - Frostschutzmittel
  - Öl-Wassergemische (z.B. Bohr- und Schmieröle)
  - Reinigungsmittel-Wassergemische
  - Per- und Trichloräthylen
  - Harnstofflösung
- sowie vergleichbare, nichtbrennbare wassergefährdende Flüssigkeiten mit gleichwertiger Wärmeleitfähigkeit.

## Technische Daten

**Versorgungsspannung**  
AC 230 V (optional AC 24 V, 110 V oder DC 24 V)

**Leistungsaufnahme**  
Max. 4 VA bzw. 6 W

**Ausgänge**  
1 potenzialfreier Umschaltkontakt für Alarmleuchte bzw. Magnetventil, Pumpe  
1 potenzialfreier Umschaltkontakt für Alarmhupe, quittierbar  
Kontaktbelastung für externe Alarmleuchten und Alarmhupen:  
AC 250 V; 4 A; max. 500 VA  
DC 250 V; 0,25 A; max. 50 W

**Gehäuse**  
B x H x T: 100 x 188 x 65 mm  
Schutzart: IP 40 (EN 60529)

**Quittierungsstromkreis**  
Spannung: ≤ 12,6 V  
Strom: ≤ 20 mA  
Leistung: ≤ 60 mW

**NB 220 QSA-AC 24 V**  
Messumformer wie NB 220 QSA, jedoch Versorgungsspannung AC 24 V.

**NB 220 QSA-DC 24 V**  
Messumformer wie NB 220 QSA, jedoch Versorgungsspannung DC 24 V.

**Zusatzeinrichtung Typ 907 Z, 230 V-Variante**  
Kann als zusätzliche Steuerungseinrichtung an NB 220 QS (siehe S. 64) und NB 220 QSA angeschlossen werden, um den Anschluss an einen Straßentankwagen mit einem Abfüllsystem zu ermöglichen. Bei NB 220 QSA wird hierzu der Anschluss L auf das Relais gelegt.

VE 1	RK	Art.-Nr.	Preis €
Messumformer NB 220 QSA	H	53231	
NB 220 QSA – AC 24 V	H	53231A	
NB 220 QSA – DC 24 V	H	53231B	
Zusatzeinrichtung Typ 907 Z	H	53232	
Zubehör			
Montagerahmen	G	43521	
Dichtungsset (IP 54)	G	43416	

# Überfüllsicherungen (WHG)



02

## Messumformer NB 220 H

In Verbindung mit allen Standaufnehmern der Typenreihe 76 bauartzugelassen als Teil einer Überfüllsicherung an ortsfesten Tanks zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten der Gefahrklasse A III, wie z.B. Getriebe- und Motorenöle und nicht-brennbare wassergefährdende Flüssigkeiten. Flüssigkeitsliste (Stoffliste) siehe Seite 63. Mit Eintauchen des Standaufnehmers in Flüssigkeit wird das eingebaute Relais stromlos, der potenzialfreie Umschaltkontakt schaltet in Alarmstellung (Ruhestellung). Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.11-193

### Technische Daten

**Versorgungsspannung:** AC 230 V  
**Leistungsaufnahme:** max. 4 VA/6 W  
**Ausgang:** pot.-freier Umschaltkontakt  
**Kontaktbelastung:**  
 AC 250 V, max. 500 VA  
**Gehäuse:** Steckgehäuse, IP 30  
 B x H x T: 50 x 110 x 110 mm

## Messumformer NB 220 QS

Entsprechend Messumformer NB 220 H, jedoch mit eingebauter Warnlampe, Alarmhupe und Abstelltaster für die Alarmhupe. Mit Anschlussklemmen, an denen im Alarmfall AC 230 V für externe Warnlampe und Alarmhupe anstehen. Während der Überwachungszeit verfügt eine Klemme (Nr. 4) über AC 230 V zum Anschluss von z.B. Magnetventil, Pumpe oder Hilfschütz. Zugelassen mit allen Standaufnehmern der Typenreihe 76. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.11-193

### Technische Daten

**Versorgungsspannung:** AC 230 V  
**Leistungsaufnahme:** max. 4 VA/6 W  
**Ausgangsstromkreise:**  
 • Externe Lampe AC 230 V max. 100 W  
 • Externe Hupe AC 230 V max. 50 W  
 • Pumpe, Magnetventil AC 230 V max. 50 W  
**Gehäuse:** Steckgehäuse, IP 30  
 B x H x T: 75 x 150 x 110 mm

## Standaufnehmer Typ 76 A

In Verbindung mit Messumformer NB 220 H, NB 220 QS und NB 220 QSA zugelassen als Teil einer Überfüllsicherung. Sondenrohr aus Edelstahl mit einem edelstahlgekapselftem Kaltleiterfühler am unteren Ende. Anschlussdose und Einschraubkörper aus Messing. Einschraubgewinde G<sup>3/4</sup>. Rohrlänge 100 bis 3.000 mm in Schritten zu 100 mm. Standardlänge 500 mm. Einsetzbar in Flüssigkeiten der auf Seite 63 aufgeführten Stoffliste. Die Überfüllsicherung ist so einzurichten, dass bei Erreichen des höchstzulässigen Füllstands der Füllvorgang unterbrochen oder akustischer Alarm mit ausreichender Lautstärke ausgelöst wird. Der Standaufnehmer ist bei einer Flüssigkeitstemperatur von -25 °C bis +50 °C betriebsicher. (Höhere Temperaturbereiche siehe Typ 76 AH.) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-65.11-193 Eine zusätzliche Schutzhülse ist für Standaufnehmer lieferbar, die im Ansprechbereich einer erhöhten Luft-/Gasströmung ausgesetzt sind.

## Standaufnehmer Typ 76 N

Sondenrohr und Einschraubkörper aus Edelstahl, Messingteile an Anschlusskopf speziell hartverchromt, für Harnstofflösung. Ansprechlänge 500 mm. Nur in Verbindung mit Messumformer NB 220 QSA. (siehe S. 63)

## Standaufnehmer Typ 76 AH

Standaufnehmer Typ 76 AH für Hochtemperatur (-25 °C bis + 80 °C Flüssigkeitstemperatur). Sondenrohr Ø 16 mm, Ansprechlänge 500 mm. Nur in Verbindung mit Messumformer NB 220 QSA (siehe Seite 63).

RK: H	VE	Art.-Nr.	Preis €
Messumformer NB 220 H	1	53210	
Messumformer NB 220 H – DC 24 V	1	53219	
Messumformer NB 220 QS	1	53213	
Standaufnehmer Typ 76 A 500 mm	1	53209	
Typ 76 A Ansprechlängen:			
100 mm		53225	
200 mm		53217	
300 mm		53220	
400 mm		53207	
Typ 76 A Sonderlängen:			
Mehrpreis je 100 mm			
Standaufnehmer Typ 76 N 500 mm	1	53256	
Typ 76 N Sonderlänge: Mehrpreis je 100 mm		53257	
Zwischenmaß			
Standaufnehmer Typ 76 AH 500 mm	1	53214	
Typ 76 AH Sonderlänge: Mehrpreis je 100 mm		53215	