



## **Alarmmelder (Messumformer) OAA-100.A3**

Die Alarmmelder OAA-100.A3 sind Meldeeinrichtungen zur Alarmanzeige und Signalisierung einer Alarmmeldung einer Überfüllsicherung oder einer Leckagesonde. Neben Standaufnehmern mit Schnittstelle nach EN 50227 (Namur) können auch Ruhestromschleifen als Geber angeschlossen werden. An den 2 potentialfreien Ausgangskontakten des Alarmgebers ist es möglich eine optische und eine akustische Warneinrichtung anzuschließen. Bei anstehendem Alarm kann mit einem Taster am Alarmmelder oder über einen externen Taster der akustische Alarm quittiert werden. Am Gerät selbst erfolgt eine optische Alarmmeldung durch die rote LED "Alarm". Die grüne LED zeigt die Betriebsbereitschaft an. Durch den Ruhestrombetrieb der Ausgangskontakte gehen diese bei einem Netzausfall am OAA-100.A3 in Alarmstellung. In der Betriebsart Namur (EN 50227) wird ein Kabelkurzschluss oder eine Leitungsunterbrechung durch Blinken der grünen LED angezeigt. Gleichzeitig schalten die Kontakte für die externe akustische und optische Alarmmeldung in Alarmstellung.

Die in den Bau- und Prüfgrundsätzen für Überfüllsicherungen des DIBT gestellten Forderungen (an nicht prüfzeichenpflichtige) Teile werden erfüllt. Das schmale Gehäuse des OAA-100.A3 ist für die Tragschienenmontage geeignet.

- Kompakte Bauform
- Ansteuerung akustischer und optischer Signalgeber
- Mit Quittierungstaste

## **Systemaufbau**

Der OAA-100.A3 wird mit unseren Überfüllsicherungen (T-200.F...) und Leckagesonden (T-200.L...) eingesetzt, diese finden Sie ebenfalls unter Rubrik 01.

## **Alarm Indicator (Measuring Transducer) OAA-100.A3**

Our alarm indicators, type OAA-100.A3, are signalling devices with optical and acoustic alarm indication from an overfill cut-out device or a leak detector. In addition to level sensors with an interface according to EN 50227 (Namur), closed-circuit loops can also be connected as transmitters. On two voltage-free output contacts of the alarm annunciator it is possible to connect an optical and an acoustic warning device. If an alarm is given the acoustic signal can be acknowledged by a push-button on the alarm indicator or via an external push-button. On the device itself an optical alarm indication is given by a red LED "Alarm". The green LED shows readiness for operation. Through the closed-circuit operation of the output contacts these go into the alarm position if there is a power failure on the OAA-100.A3. In the Namur mode of operation (EN 50227) a cable short-circuit or cable break is indicated by flashing of the green LED. At the same time the contacts for the external acoustic and optical alarm indication switch to the alarm position.

The requirements for overfill cut-out devices in the construction and testing principles of the DIBT (German Institute for Structural Engineering) for components which do not require a test mark are fulfilled. The narrow casing of the OAA-100.A3 is suitable for installation on a mounting rail.

- Compact design
- Triggering of acoustic and optical signal transmitter
- With acknowledge switch

## **System Details**

The OAA-100.A3 is used with our overfill cut-out devices (T-200.F...) and leak detectors (T-200.L...), which you can also find in section 01.



OAA-100.A3

## Technische Daten

<b>Schutzart EN 60529</b>	IP 40
<b>Material Gehäuse</b>	ABS, Frontplatte Polyester
<b>Betriebstemperatur</b>	-20... +60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-25... +80 °C
<b>Netzversorgung:</b>	
<b>Nennspannung</b>	230 V/AC
<b>Auf Wunsch</b>	24, 115, 240 V/AC; 24 V / DC
<b>Nennstrom</b>	≤ 1 W / VA
<b>Netzunterbrechung</b>	≤ 20 ms ohne Funktionsbeeinträchtigung
<b>Eingänge:</b>	
<b>Leerlaufspannung</b>	≤ 10 V, Kurzschlussstrom ≤ 10 mA
<b>Schaltpunkte</b>	≥ 1,2 mA... ≤ 2,1 mA
<b>Leitungswiderstand</b>	≤ 50 Ω
<b>Potentialfreie Ausgänge:</b>	
<b>Optischer Alarm, Akustischer Alarm</b>	je 2 Wechsler in Ruhestrombetrieb
<b>Schaltspannung</b>	max. 250 V
<b>Schaltstrom</b>	max. 4 A
<b>Schaltleistung</b>	max. 1000 VA; max. 50 W
<b>Schaltverzögerung</b>	Eingang-Ausgang ca. 0,5 s max.
<b>Abmessungen (BxHxD)</b>	22,5 x 75 x 115 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 0,2 kg
<b>Funkentstörung EN 55011</b>	Grenzwert Klasse B
<b>Störfestigkeit EN 50081-2</b>	03.94
<b>EN 50082-2</b>	02.96

## Typenschlüssel

Grundbezeichnung	<b>Versorgungsspannung ohne Angabe = 230 V AC</b>
	0 = 24 V DC
	1 = 24 V AC
	7 = 240 V AC
	8 = 115 V AC

0AA-100-A3-

## Technical Data

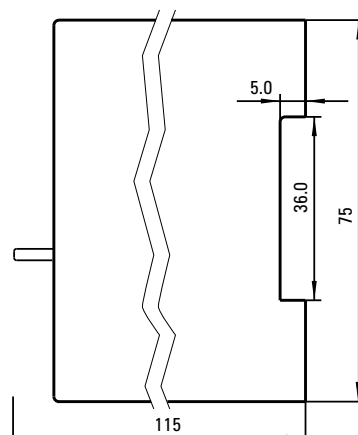
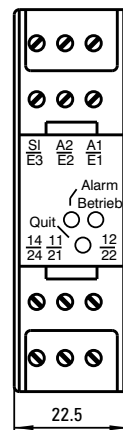
<b>System of protection EN 60529</b>	IP 40
<b>Material housing</b>	ABS, front Polyester
<b>Operating temperature</b>	-20... +60 °C
<b>Storage temperature</b>	-25... +80 °C
<b>Mains supply:</b>	
<b>Rated voltage</b>	230 V/AC
<b>On request</b>	24, 115, 240 V/AC; 24 V / DC
<b>Rated current</b>	≤ 1 W / VA
<b>Mains interruption</b>	≤ 20 ms without function impairment
<b>Input:</b>	
<b>Open circuit voltage</b>	≤ 10 V, short-circuit current ≤ 10 mA
<b>Switching points</b>	≥ 1,2 mA... ≤ 2,1 mA
<b>Resistance</b>	≤ 50 Ω
<b>Potential free output:</b>	
<b>Optical alarm, acoustic alarm</b>	2 change-over contacts closed-circuit working
<b>Switching voltage</b>	max. 250 V
<b>Switching current</b>	max. 4 A
<b>Switching capacity</b>	max. 1000 VA; max. 50 W
<b>Switching delay</b>	input-output approx. 0,5 s max.
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	22,5 x 75 x 115 mm
<b>Weight</b>	approx. 0,2 kg
<b>Interference suppression EN 55011</b>	limit class B
<b>Immunity EN 50081-2</b>	03.94
<b>EN 50082-2</b>	02.96

## Type Key

Basic designation	<b>Supply voltage without indication = 230 V AC</b>
	0 = 24 V DC
	1 = 24 V AC
	7 = 240 V AC
	8 = 115 V AC

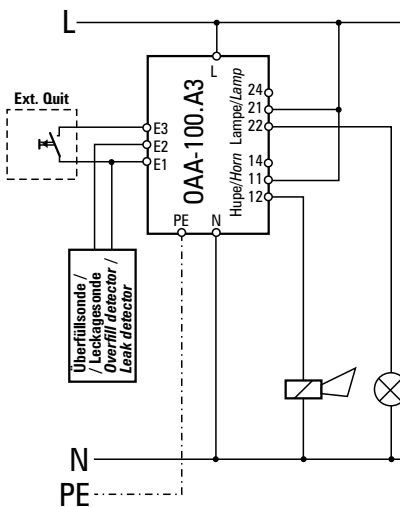
0AA-100-A3-

## Maßbild Dimensional Drawing



Bemaßung in mm / Dimensioning in mm

## Anschlussbeispiel Connection Example



Ruhestrombetrieb / Closed-circuit working

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Subject to change without prior notice, errors excepted.