

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 overflow 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 overflow 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 overflow 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

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

Typenschlüssel

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

OAA-100-A3-

Technical Data

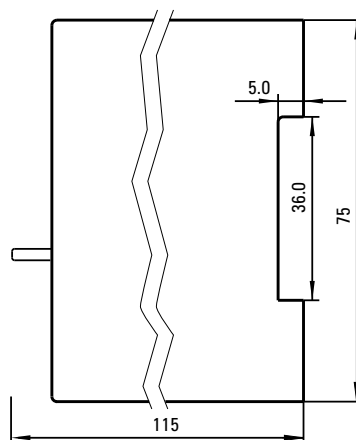
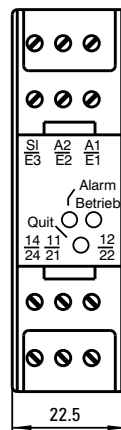
System of protection EN 60529	IP 40
Material housing	ABS, front Polyester
Operating temperature	-20...+60 °C
Storage temperature	-25...+80 °C
Mains supply:	
Rated voltage	230 V/AC
On request	24, 115, 240 V/AC; 24 V / DC
Rated current	≤ 1 W / VA
Mains interruption	≤ 20 ms without function impairment
Input: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

Type Key

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

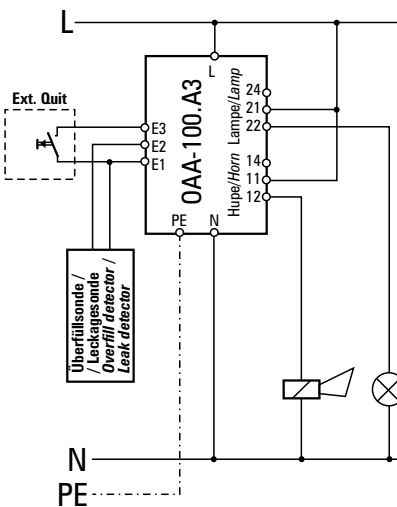
OAA-100-A3-

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.



BUNDSCHUH GMBH + CO
An der Hartbrücke 6
D-64625 Bensheim

Telefon: +49 (0)6251 8462-0
Fax: +49 (0)6251 8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.de
Info: www.elb-bensheim.de