



ANNOVEX / MONIMET

Audiovisuelles Alarmgerät Typ AVS 4

Das eigensichere audiovisuelle Alarmgerät AVS 4 ist nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU entwickelt worden. Es erfüllt die Normen EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50303 und EN 61000.

Das AVS 4 verfügt über je einen potentialfreien Steuereingang für Alarm 1 und 2: Bei Alarm 1 erfolgt die optische und akustische Alarmgabe im Takt von 0,5 Hz. Bei Alarm 2 erfolgt die optische und akustische Alarmgabe im Takt von 1 Hz. Alarm 2 hat Vorrang vor Alarm 1.

Die Steuereingänge können durch ein Spannungs- oder auch durch ein Nullsignal geschaltet werden.

Die Abstrahlung des Alarmsignals erfolgt rundum.


Die Alarmgabe kann auch manuell am Gerät abgeschaltet werden. Jede erneute Signalgabe löst die Alarmgabe wieder aus.

Der optische Alarmgabeteil ist mit zehn ultrahellen Leuchtdioden bestückt, die im Takt von Alarm 1 oder Alarm 2 geschaltet werden.

Der akustische Alarmgabeteil besteht aus einem elektromechanischen Tongenerator, der einen schnell schwebenden Ton erzeugt. Dieser wird zusätzlich im Takt von Alarm 1 oder Alarm 2 geschaltet.

Das Gerät besteht aus dem eigentlichen Alarmgeber und einem darunter befindlichen Klemmgehäuse aus antistatischem Kunststoff. Zur Aufhängung dient ein Stahlbügel. Montagelöcher an der Rückseite erlauben auch eine starre Befestigung.

Technische Daten

Zone, Zündschutzart	 I M1 Ex ia I Ma
Betriebsspannung pulsierende Stromaufnahme effektive Stromaufnahme	9...16 V– max. 100 mA max. 50 mA
Umgebungstemperatur Feuchte Abmessungen ohne Bügel Gewicht	-20...+60°C 0... 98% rel., nicht kondensierend B 122 mm, T 90 mm, H 292 mm 2,5 kg
Schaltsignal-Eingänge (Ruhestrom-/Arbeitsstromprinzip)	
Alarm 1, potentialfrei Alarm 2, potentialfrei	5...24 V 5...24 V
Akustischer Alarmgeber	
Alarmton schnell schwebend Lautstärke Signalfrequenz bei Alarm 1 Signalfrequenz bei Alarm 2	2400-2850 Hz max. 103 dB 0,5 Hz 1 Hz
Optischer Alarmgeber	
Blinklicht Erwartete Lebensdauer Blinkfrequenz bei Alarm 1 Blinkfrequenz bei Alarm 2	10 rote, ultrahelle, gepulste LEDs >10000 Stunden 0,5 Hz 1 Hz
Gehäuse	glasfaserverstärktes, duroplastisches Polyester, Oberflächenwiderstand 10^9 Ohm, Schlagfestigkeit >7 Joule
Schutzart	IP 65

Technische Änderungen vorbehalten

11.2022