



ANNOVEX / MONIMET

Audiovisuelles Alarmgerät Typ AVS 4.1

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 nur die optische 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.


Ein Funktionstest kann ebenfalls am Gerät mittels Taster ausgeführt werden.

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

Technische Änderungen vorbehalten

11.2022