



Audiovisueller Signalgeber Typ AVS 3.1 zum Anbau an eigensichere Betriebsmittel

Der eigensichere audiovisuelle Signalgeber AVS 3 ist nach der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU entwickelt worden. Es erfüllt die Normen EN 60079-0, EN 60079-11 und EN 50303 und EN 61000.

Das AVS 3 verfügt über je einen Steuereingang für Alarm 1 und Alarm 2. Die Eingänge benötigen einen TTL-Pegel und sind massebezogen:

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 werden mittels Nullsignal oder offenem Eingang geschaltet.

Die Abstrahlung des Alarmsignals erfolgt rundum.


Die Alarmgabe kann auch manuell mittels Taster 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 2 geschaltet. Die Lautstärke steigt mit der Versorgungsspannung.

Das Gehäuse besteht aus antistatischem Kunststoff und die Montageplatte aus Edelstahl. Zur Aufhängung dient ein Stahlbügel. Montagelöcher an der Unterseite dienen der Befestigung an das angeschlossene Betriebsmittel oder einen Anschlusskasten.

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	B 100 mm, T 77 mm, H 170 mm
Gewicht	1,5 kg
Schaltsignal-Eingänge (Ruhestromprinzip)	
Alarm 1: TTL-Pegel, LOW-aktiv	5 V
Alarm 2: TTL-Pegel, LOW-aktiv	5 V
Akustischer Alarmgeber	
Alarmton schnell schwebend	2400-2850 Hz
Lautstärke	max. 103 dB
Signalfrequenz bei Alarm 1	no
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 <math><10^9</math> Ohm, Schlagfestigkeit >7 Joule
Schutzart	IP 65