



Überblick

AKUSTISCHE SIGNALE - EIGENSICHER - ELEKTRONISCHER SCHALLGEBER

Die eigensichere IS-S-Serie von Moflash ist eine zuverlässige Signalisierungslösung für Feuer- und Sicherheitsalarme sowie gefährliche Umgebungen. Sie ist für explosionsgefährdete Bereiche bei Gruppe I (Bergbau) und Gruppe II (Oberirdisch) Anwendungen zugelassen. Gestaltet, um die strengen Sicherheitsnormen zu erfüllen, bietet sie eine akustische Warnung wo traditionelle elektrische Betriebsmittel nicht sicher eingesetzt werden können.

Vollständig gemäß EN 54-3 für Bereiche mit entzündlichen Gasen, Stäuben oder Dämpfen zertifiziert, stellt die IS-S-Serie Sicherheit und Konformität mit internationalen Normen sicher. Mit der Gruppe I Zulassung ist sie für Untertagebau und Umgebungen mit Methan oder Kohlenstaub zugelassen und mit der Gruppe II Zulassung ist sie ideal für oberirdische Branchen wie die Öl-, Gas- und chemische Industrie geeignet.

Die IS-S-Serie bietet einen zweistufigen Alarm mit 32 Tönen, die über einen DIP-Schalter auf der Leiterplatte ausgewählt werden, und hat eine Schallleistung von bis zu 105 dB in einem Abstand von 1 Meter.

Aus Sicherheits- und Konformitätsgründen müssen die Geräte über eine geeignet bewertete und zugelassene Zenerbarriere oder galvanische Trennstufe angeschlossen werden. **Bitte beachten, dass 1 Zenerbarriere/Trennstufe zum Anschluss eines jeden Produkts verwendet werden muss.**

Merkmale

- Diodenpolarisiert & kompatibel mit End-of-Line-Widerstand
- Für Decken- oder Wandmontage geeignet
- 2-stufiger Alarm
- 32 auswählbare Töne
- Kabeleinführung : 3 x M20
- Erhältlich für 24 VDC
- Gruppe I (Bergbau) & Gruppe II (Oberirdisch)
- Zone: Gas 0, 1, 2 & Staub 20, 21, 22

Material

- Schwer entflammbares Polycarbonat UL94 V2



66



Bis zu 105 dB* (A) in 1 m Abstand



32 Töne



ATEX, IECEx, UKEX, EN 54-3



>90 % bei 20 °C (Luftfeuchtigkeit)



-40 °C bis +60 °C (Umgebungstemperatur)

*dB hängt vom ausgewählten Ton ab

ZULASSUNGEN & KONFORMITÄTEN



Bestellinformationen

Spannung		Bestellinformationen	Modus & Stromaufnahme*
Nennspannung	Spannungsbereich	Teile-Nr.	Ton 1 (voreingestellter Ton)
24 VDC	16-28 VDC	IS-S-02	21 mA bei 24 VDC

*Stromaufnahme kann in Abhängigkeit von der verwendeten Zenerbarriere oder Trennstufe anders sein. Moflash hat diese Werte durch Testen mit den auf dem Datenblatt aufgeführten Barrieren und Trennstufen bestimmt. Obwohl Produkte anderer Hersteller benutzt werden können, müssen deren Parameter die Anforderungen des Produkts erfüllen.

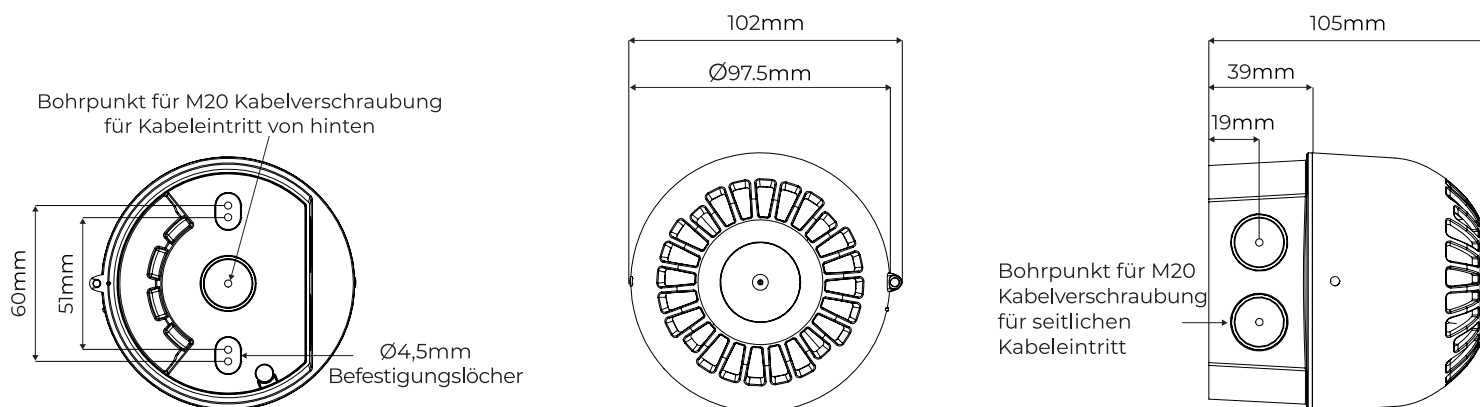
Zertifizierungsinformationen

Zertifizierung / Zulassungen für Gefahrenbereich			
Zertifikate	• EMT17ATEX0012X (ATEX), EMT 17.0005X (IECEx) & EMA21UKEX0022X (UKEX)		
Gruppen	• Gruppe I : Bergbau	• Gruppe II : Oberirdisch	
EX-Codes	• I M1 Ex ia I Ma	• II G D Ex ia IIC T6 Ga • II G D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 85°C Da	
Normen	• IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018	• IEC 60079-11:2023 / EN IEC 60079-11:2024	
Zonen	• Gaszone: 0, 1 & 2	• Staubzone: 20, 21 & 22	
Entity-Parameter	• Ui = 28 V	• Ii = 93 mA	• Pi = 660 mW • Ci = 0 • Li = 0

Zertifizierung / Zulassungen			
Zertifikate	• BRE 2831-CPR-F231 (BRE)	• 1448a (LPCB)	
Zulassung	• EN54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006	• EN54-3:2014 + A1:2019	

Gewichte & Maßzeichnungen

kg	24 V
Nettogewicht	0,285
Bruttogewicht	0,345



ZULASSUNGEN & KONFORMITÄTEN



Systeminstallation

IS-Schallgeber müssen gemäß den neuesten IEC 60079-0, EN IEC 60079-0, IEC & EN 60079-11 Normen oder den entsprechenden IEC-Normen installiert werden, wobei jegliche lokalen Installationsvorschriften beachtet werden müssen. Die Installation darf nur von entsprechend kompetentem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Moflash Signalling kann über die im Installationsblatt enthaltenen Systemparameter hinaus keinerlei Hilfestellung hinsichtlich dieser bieten und kann keinen Rat über individuelle Systeminstallationen geben. Es sollte sich an die Systemintegratoren bzgl. jeglicher zusätzlicher Installationsanforderungen wenden.

Zubehör

WARNING: Der Anschluss dieser Schallgeber muss über geeignet bewertete Zenerbarrieren oder galvanische Trennstufen erfolgen. Die Schallgeber nie direkt ohne eine Barriere an die Spannungsversorgung anschließen. Nichtbeachten dieser Warnung führt zu dauerhafter Beschädigung der Leiterplatte und die Garantie wird hinfällig.

Produkt		Beschreibung	Teile-Nr.	Gewicht
Zenerbarriere		Einzelkanal DC Zenerbarriere Einzelkanal DC Z 728 (IS)	071788	0,150
		Einzelkanal AC Zenerbarriere Einzelkanal AC Z 928 (IS)	071857	0,150
Galvanischer Ventil-Steuerbaustein		Einzelkanal Galvanischer Ventil-Steuerbaustein Einzelkanal KCDO-SD3-Ex1.1045 (IS)	304983	0,150
		Zweikanal Galvanischer Ventil-Steuerbaustein Zweikanal KFDO-SD2-Ex2,1045 (IS)	242032	0,100
Kabelverschraubung + Unterlegscheibe & Sicherungsmutter		M20 Nylon IP68 Kabelverschraubung M20>IP68 + 2 mm Unterlegscheibe & Sicherungsmutter	50002	0,015

ZULASSUNGEN & KONFORMITÄTEN