



Überblick

OPTISCHE SIGNALE - EIGENSICHER - LED SIGNALLEUCHTEN

Die eigensichere IS-B-Serie von Moflash ist eine zuverlässige Signalisierungslösung für 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 optische Warnung wo traditionelle elektrische Betriebsmittel nicht sicher eingesetzt werden können.

Vollständig für Bereiche mit entzündlichen Gasen, Stäuben oder Dämpfen zertifiziert, stellt die IS-B-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-B-Serie hat neun SMT LEDs und bietet zwei Modi: **blinken (60 FPM) und statisch**, die über einen internen DIP-Schalter auswählbar sind.

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

- Blinken oder statisch
- Diodenpolarisiert & kompatibel mit End-of-Line-Widerstand
- Für Oberflächen-, Decken- oder Wandmontage geeignet
- 120° Lichtabgabe um die horizontale Achse
- 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



9 LEDs



60 FPM*



ATEX, IECEx & UKEX



>90 % bei 20 °C (Luftfeuchtigkeit)



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

*Blitze pro Minute

ZULASSUNGEN & KONFORMITÄTEN



Bestellinformationen

Spannung		Bestellinformationen					Modus & Stromaufnahme*	
Nennspannung	Spannungsbereich	Gelb	Rot	Blau	Grün	Klar	Blinken mit 60 FPM	Statisch
24 VDC	16-28 VDC	IS-B-02-01	IS-B-02-02	IS-B-02-03	IS-B-02-04	IS-B-02-05	10 mA bei 24 VDC	15 mA bei 24 VDC

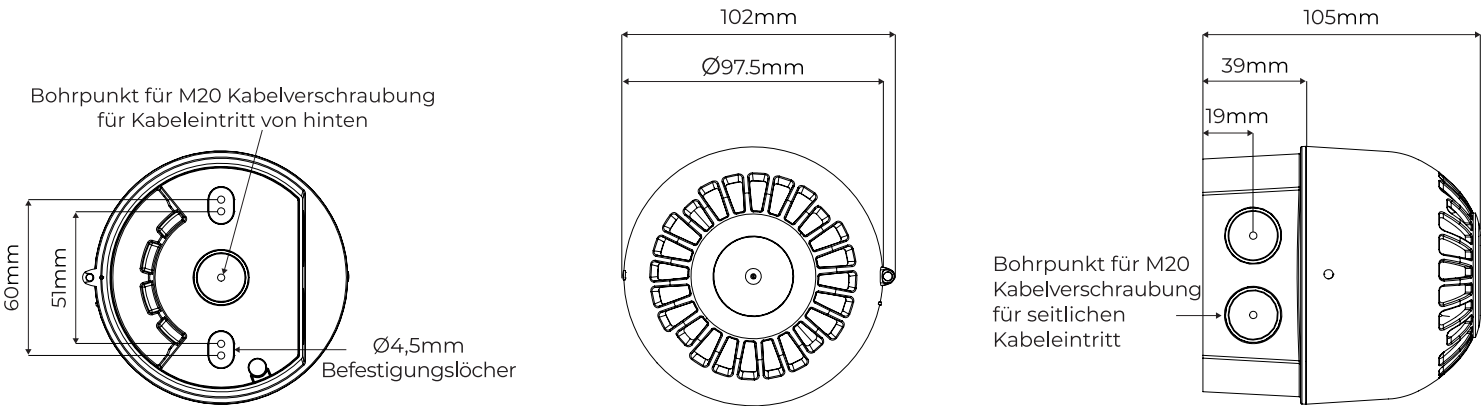
*Stromaufnahme kann in Abhängigkeit von der verwendeten Zenerbarriere oder Trennstufe anders sein. Moflash hat diese Werte durch Testen mit den auf dem Datenblatt aufgeführten Barrieren und Trennstufen bestimmt. Obwohl Produkte anderer Hersteller benutzt werden können, müssen deren Parameter die Anforderungen 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 T5 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

Gewichte & Maßzeichnungen

kg	24 V
Nettogewicht	0,222
Bruttogewicht	0,278



ZULASSUNGEN & KONFORMITÄTEN

Systeminstallation

IS-Signalleuchten müssen gemäß den neuesten IEC & EN 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

WARNUNG: Der Anschluss dieser Signalleuchten muss über geeignet bewertete Zenerbarrieren oder galvanische Trennstufen erfolgen.

Die Signalleuchten 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