



Panoramica

SEGNALATORI VISIVI-A SICUREZZA INTRINSECA-SEGNALATORI A LED

La Serie IS-B a Sicurezza Intrinseca di Moflash è una soluzione di segnalazione affidabile per ambienti pericolosi, approvata per atmosfere esplosive sia nel Gruppo I (estrazione mineraria) che nel Gruppo II (fuori terra). Progettata per soddisfare i severi standard di sicurezza, fornisce un avviso visivo dove le apparecchiature elettriche tradizionali non possono essere utilizzate in modo sicuro.

Completamente certificata per le aree con gas, polveri o vapori infiammabili, la Serie IS-B garantisce sicurezza e conformità agli standard internazionali. L'approvazione del Gruppo I la rende adatta alle attività estrattive nel sottosuolo e agli ambienti con metano o polvere di carbone, mentre l'approvazione del Gruppo II la rende ideale per i settori industriali in superficie, come gli impianti petroliferi, di gas e chimici.

La Serie IS-B dispone di nove LED SMT e offre due modalità: **lampeggiante (60 FPM) e statica**, selezionabile tramite un interruttore DIP interno.

Per la sicurezza e la conformità, le unità devono essere alimentate attraverso una barriera Zener o un Isolatore Galvanico di valore nominale approvato e appropriato. **Si prega di notare che è necessario utilizzare 1 barriera/isolatore per alimentare ogni prodotto.**

Caratteristiche

- Lampeggiante o Statico
- Diodo Polarizzato e compatibile con il resistore di Fine Linea
- Adatto per il montaggio a superficie, a soffitto o a parete
- 120° di emissione luminosa intorno all'asse orizzontale
- Ingresso cavo: 3 x M20
- Disponibile in 24vCC
- Gruppo I (Estrazione Mineraria) e Gruppo II (Fuori Terra)
- Zona: Gas 0, 1, 2 e Polveri 20, 21, 22

Materiale

- Policarbonato Ignifugo UL94 V2



66



9 LED



60 FPM*



ATEX, IECEx e UKEX



>90% a 20°C (Umidità)



Da -40 a +60°C (Ambiente)

*Flash al Minuto

APPROVAZIONI E CONFORMITÀ



Informazioni per l'Ordine

Tensione		Informazioni per l'ordine					Modalità e Consumo di Corrente*	
Tensione Nominale	Intervallo di Tensione	Ambra	Rosso	Blu	Verde	Trasparente	Lampeggiante a 60FPM	Statico
24vCC	16-28vCC	IS-B-02-01	IS-B-02-02	IS-B-02-03	IS-B-02-04	IS-B-02-05	10mA a 24vCC	15mA a 24vCC

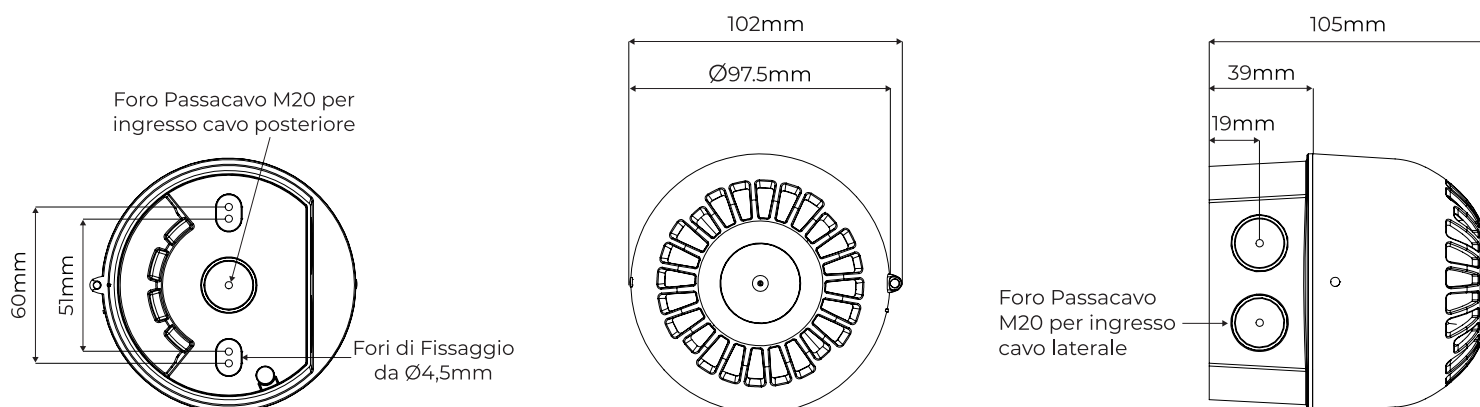
*L'assorbimento di corrente può variare a seconda della Barriera o dell'Isolatore utilizzato. Moflash ha ottenuto questi dati tramite test con le Barriere e gli Isolatori elencati in questa Scheda tecnica. Anche se è possibile utilizzare i prodotti di altri costruttori, i loro parametri devono soddisfare i requisiti del prodotto.

Informazioni sulla Certificazione

Certificazione / Approvazioni per le Aree Pericolose	
Certificati	• EMT17ATEX0012X (ATEX), EMT 17.0005X (IECEx) & EMA21UKEX0022X (UKEX)
Gruppi	• Gruppo I: Estrazione Mineraria • Gruppo II: Fuori Terra
Codici EX	• 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
Standard	• IEC 60079-0:2017 / EN IEC 60079-0:2018 • IEC 60079-11:2023 / EN IEC 60079-11:2024
Zone	• Zona Gas: 0, 1 e 2 • Zona Polveri: 20, 21 e 22
Parametri Entità	• Ui = 28v • Ii = 93mA • Pi = 660mW • Ci = 0 • Li = 0

Pesi e Disegni Dimensionali

Kg	24v
Peso Netto	0,222
Peso Lordo	0,278



APPROVAZIONI E CONFORMITÀ



Installazione del Sistema

I Segnalatori IS devono essere installati in conformità agli ultimi standard IEC & EN 60079-0, IEC & EN 60079-11 o standard IEC equivalenti, tenendo conto di eventuali requisiti di installazione locali, e devono essere eseguiti solo da personale adeguatamente competente e qualificato.

Moflash Signalling non è in grado di offrire assistenza per quanto riguarda i parametri di sistema aggiuntivi rispetto a quelli inclusi nella scheda di installazione, e non può dare consigli sulle installazioni di sistemi individuali. Per qualsiasi ulteriore esigenza di installazione, si devono contattare gli integratori di sistema.

Accessori

AVVERTENZA: il Collegamento a questi Segnalatori deve avvenire tramite una Barriera Zener o un Isolatore Galvanico di valore nominale appropriato.

Non collegare mai i Segnalatori direttamente all'alimentazione di tensione senza una Barriera in posizione. In caso contrario, il PCB subirà danni permanenti e la garanzia sarà annullata.

Prodotto		Descrizione	Codice Ricambio	Peso
Barriera Zener		Canale Singolo CC Barriera Zener a Canale Singolo CC Z 728 (IS)	071788	0,150
		Canale Singolo CA Barriera Zener a Canale Singolo CA Z 928 (IS)	071857	0,150
Driver per Solenoide Galvanico		Canale Singolo Driver per Solenoide Galvanico a Canale Singolo KCDO-SD3-Ex1.1045 (IS)	304983	0,150
		Canale Doppio Driver per Solenoide Galvanico a Canale Doppio KFDO-SD2-Ex2.1045 (IS)	242032	0,100
Pressacavo + Rondella e Dado di Bloccaggio		M20 Nylon IP68 Pressacavo M20>IP68 + Rondella da 2 mm e Dado di Bloccaggio	50002	0,015

APPROVAZIONI E CONFORMITÀ