





ATEX Interruttori di sicurezza per zone Atex

La gamma degli interruttori IDEM dedicata alle applicazioni in ambienti con pericolo di esplosione, è stata sviluppata per soddisfare le più recenti norme IECEx ed ATEX e fornire interruttori capaci di soddisfare le condizioni di pericolo che si presentano nelle industrie petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari e per il confezionamento. In questi interruttori si sommano le caratteristiche di protezione per ambienti con pericolo di scoppio a quelle di sicurezza funzionale per soddisfare le esigenze di sicurezza in un solo dispositivo.

CARATTERISTICHE

- Interruttori di sicurezza per l'utilizzo in zone pericolose
- Adatti per ambienti con presenza GAS e Polvere
- Corpo in plastica ad alta resistenza, in lega pressofusa o in acciaio inossidabile AISI 316
- Stabili fino alla temperatura di 80°C

- Sicurezza funzionale fino a PLe secondo ISO 13849-1
- Disponibili le versioni IP69K per ambienti difficili
- Parti elettriche interne completamente incapsulate
- Resistenti ai lavaggi con getto ad alta temperatura e detergenti - Grado di protezione IP67



APPLICAZIONI

Interruttori di sicurezza per interblocco e pulsanti per arresto d'emergenza da utilizzare in zone pericolose. Contatti ad apertura positiva o interruttori senza contatto contenenti contatti "reed".

Utilizzo in aree classifcate IECEx ed ATEX II C T6.(Gas e Polvere).

Progettati per applicazioni nel campo petrolchimico, farmaceutico, lavorazioni alimentari e confezionamento, dove esiste l'atmosfera esplosiva.



(Ex) Exd IIC T6 (-20<Ta<60°C) Gb



Ex tb IIIC T85C (-20<Ta<+60°C) Db

Interblocco meccanico e arresto d'emergenza



(Ex) II 2G Ex mb IIC T6 Gb



II 2D Ex mb IIIC T80C Db

Interruttori di sicurezza magnetici senza contatto

Gli interruttori di sicurezza IDEM per ambienti con pericolo di esplosione sono stati progettati per essere applicati ai ripari mobili delle macchine ed assicurare l'apertura dei circuiti di sicurezza negli ambienti come: petrolchimico, farmaceutico, lavorazioni alimentari e confezionamento. Gli interruttori a fune per ambienti con pericolo d'esplosione della IDEM sono stati progettati per fornire la protezione ai nastri trasportatori utilizzati in zone pericolose dedicate ad esempio, alla produzione di bevande o movimentazione di sostanze chimiche. Questi dispositivi si utilizzeranno quindi per soddisfare le esigenze di sicurezza sulle macchine installate in aree con pericolo di esplosione e, secondo la valutazione del rischio fatta per l'appicazione specifica, potranno essere interfacciati con i relè di sicurezza per soddisfare i requisiti imposti dalle norme fino ad architetture di categoria 4 per raggiungere il livello di PLe secondo la norma ISO13849-1 o il livello SIL3 secondo EN62061.

PULSANTI E-STOP E INTERRUTTORI AD AZIONATORE SEPARATO

- Zone 1, 21, 2, 22
- Alto potenza di commutazione, fino a 230 VAC 4A
- Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1
- USR-per utilizzo in classe 1, zona 1, Atex dbIIC zone pericolose **US•** CNR- per utilizzo in classe 1, zona 1, Ex db IIC zone pericolose

INTERRUTTORI SENZA CONTATTO

INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com

- Zone 0, 20, 1, 21, 2, 22
- Interruttori "Reed" ad alta potenza altamente affidabili
- Contatti con portata inferiore alla nominale e protetti da fusibile interno
- Alta tolleranza al disallineamento del riparo











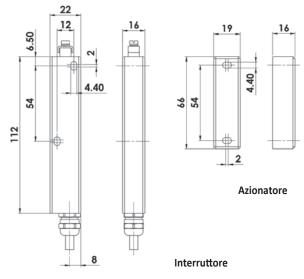
CM1-Ex **ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316**

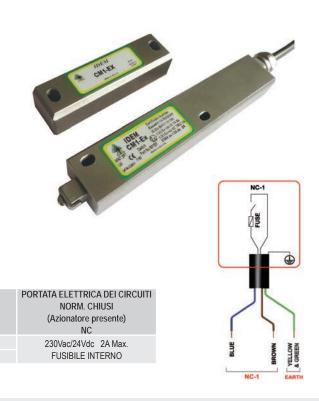


(Ex) II 2G Ex mb IIC T6 Gb



Zone 1, 21, 2, 22 Gas e Polvere





CM2-Ex **ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316**

MATERIALE

CUSTODIA

Inox



INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com

ARTICOLO N.

901101

(Ex) II 2G Ex mb IIC T6 Gb

TIPO

ZONE

1,21,2,22

CM1-Ex



Ex II 2D Ex mb IIIC T80 Db IP67*

LUNGHEZZA DEL

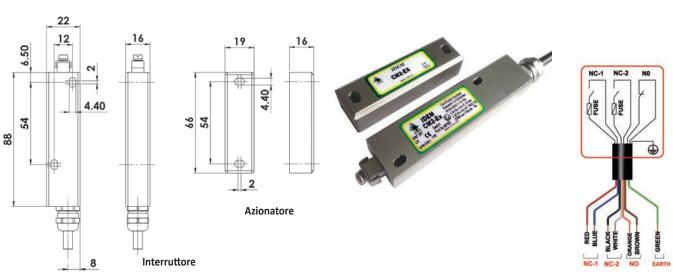
CAVO

6mm OD

5M

10M

Zone 1, 21, 2, 22 Gas e Polvere



CIRCUITI

1NC

ARTICOLO N.	TIPO ZONE 1,21,2,22	MATERIALE CUSTODIA	LUNGHEZZA DEL CAVO 6mm OD	CIRCUITI	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. CHIUSI (Azionatore presente) NC	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. APERTI (Azionatore presente) NO
902103	CM2-Ex	Inox	5M	1NC	230Vac/24Vdc 1A Max.	
902104	CM2-Ex	Inox	10M	1NC	FUSIBILE INTERNO	
902105	CM2-Ex	Inox	5M	2NC 1NO	230Vac/24Vdc 0.6A Max.	230Vac/24Vdc
902106	CM2-Ex	Inox	10M	2NC 1NO	FUSIBILE INTERNO	200mA. Max.

^{*}L'interruttore è completamente incapsulato per cui si considera che fornisca almeno IP67 all'ingresso.

Interruttori di sicurezza senza contatto per zone Atex









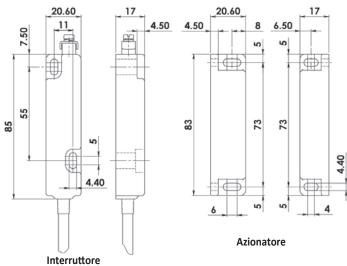
ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316



Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb



Zone 1, 21, 2, 22 Gas e Polveri





ARTICOLO N.	TIPO ZONE 1,21,2,22	MATERIALE CUSTODIA	LUNGHEZZA DEL CAVO 6mm OD	CIRCUITI	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. CHIUSI (Azionatore presente) NC	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. APERTI (Azionatore presente) NO
903101	CM3-Ex	Inox	5M	2NC 1NO	230Vac/24Vdc 0.6A Max.	230Vac/24Vdc
903102	CM3-Ex	Inox	10M	2NC 1NO	FUSIBILE INTERNO	200mA. Max.

LM-Ex

ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316

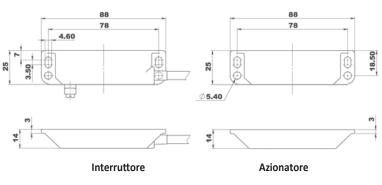


Ex II 2G Ex mb IIC T6 Gb



Ex II 2D Ex mb IIIC T80 Db IP67*

Zone 1, 21, 2, 22 Gas e Polveri





ARTICOLO N.	TIPO ZONE 1,21,2,22	MATERIALE CUSTODIA	LUNGHEZZA DEL CAVO 6mm OD	CIRCUITI	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. CHIUSI (Azionatore presente) ROSSO/BLU NC1 BIANCO/NERO NC2	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. APERTI (Azionatore presente) ARANCIO/MARR. NO
904101	LM-Ex	Inox	5M	2NC 1NO	230Vac/24Vdc 0.6A Max.	230Vac/24Vdc
904102	LM-Ex	Inox	10M	2NC 1NO	FUSIBILE INTERNO	200mA. Max.

INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com

^{*}L'interruttore è completamente incapsulato per cui si considera che fornisca almeno IP67 all'ingresso.

Interruttori di sicurezza senza contatto per zone Atex

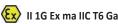






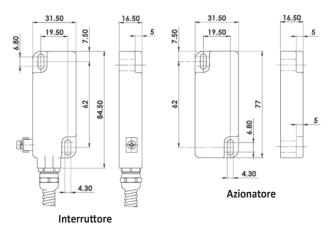


WM1-Ex **ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316 (fornito con guaina flessibile inox)**





Zone 0, 20, 1, 21, 2, 22 Gas e Polveri

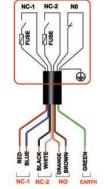




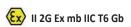
TIPO LUNGHEZZA MATERIALE ARTICOLO N. ZONE **DEL CAVO** CIRCUITI CUSTODIA 0,20 10 mm OD 900101 5M WM1-Ex 2NC 1NO 10M 2NC 1NO 900102 WM1-Ex

PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. CHIUSI (Azionatore presente) ROSSO/BLU NC1 BIANCO/NERO NC2 230Vac/24Vdc 0.6A Max. **FUSIBILE INTERNO**

PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. APERTI (Azionatore presente) ARANCIO/MARR. NO 230Vac/24Vdc 200mA. Max.



WM2-Ex **ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316**

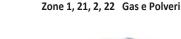


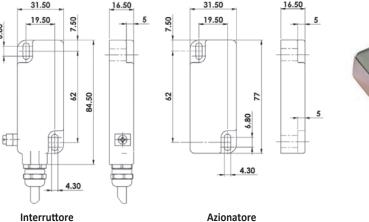
INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com



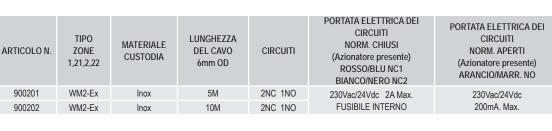
Ex II 2D Ex mb IIIC T80 Db IP67*











^{*}L'interruttore è completamente incapsulato per cui si considera che fornisca almeno IP67 all'ingresso.

Interruttori di sicurezza senza contatto per zone Atex

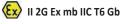


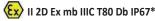






RM-Ex ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 316 (corpo filettato M30x1.5)





Zone 1, 21, 2, 22 Gas e Polveri



ARTICOLO N.	TIPO ZONE 1,21,2,22	MATERIALE CUSTODIA	LUNGHEZZA DEL CAVO 6mm OD	CIRCUITI	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. CHIUSI (Azionatore presente) ROSSO/BLU NC1 BIANCO/NERO NC2	PORTATA ELETTRICA DEI CIRCUITI NORM. APERTI (Azionatore presente) ARANCIO/MARR. NO
905101	RM-Ex	Inox	5M	2NC 1NO	230Vac/24Vdc 0.6A Max.	230Vac/24Vdc
905102	RM-Ex	Inox	10M	2NC 1NO	FUSIBILE INTERNO	200mA. Max.

Interruttori di sicurezza senza contatto per zone Atex









SPECIFICA RIASSUNTIVA E GUIDA ALLA SCELTA

INTERRUTTORE TIPO	MATERIALE CUSTODIA	ARTICOLO N.	CORRENTE MASSIMA	ZONE
WM1-Ex	Acciaio inox AISI 316 completa di guaina in acciaio inossidabile flessibile	9001	0.6A	Zona 0 Gas Zona 20 Polvere (Area dove Gas e Polvere sono continuamente presenti)
WM2-Ex	Acciaio Inox AISI 316	9002	2.0A	
CM1-Ex	Acciaio inox AISI 316	901	2.0A	Zona 1 Gas
CM2-Ex	Acciaio inox AISI 316	902	1.0A / 0.6A	Zona 21 Polvere Zona 2 Gas
CM3-Ex	Acciaio inox AISI 316	903	0.6A	Zona 2 Gas Zona 22 Polvere
LM-Ex	Acciaio inox AISI 316	904	0.6A	(Area dove Gas e Polvere possono essere presenti durante le normali operazioni)
RM-Ex	Acciaio inox AISI 316	905	0.6A	(,

SPECIFICHE TECNICHE E DI SICUREZZA

Norme IEC/EN60079-0 IEC/EN60079-18 - ISO14119 EN60947-5-3 EN60204-1 - ISO13849-1 EN62061

Classifica di Sicurezza e Dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d $3,3 \times 10^6$ operazioni con carico di 100 mA

ISO13849-1 Fino a PLe secondo l'architettura del sistema

Dato di sicurezza – Uso Annuale 8 cicli per ora/24 ore al giorno/365 giorni MTTFd 470 anni

Tempo di apertura dei contatto < 2ms

Resistenza iniziale del contatto < 500 milliohm

Corrente minima commutata 10 VDC 1mA

Resistenza di isolamento 100 MOhm Distanza dell'azionatore 5 mm raccomandati Distanza di commutazione Sao (Target to time) Sar Velocità di avvicinamento da 200 mm/m' a 1000 mm/s

22mm Aperto Campo di temperatura -20/+80 (o +60°C per versione 2A)

Protezione IP67

Resistenza agli urti IEC 68-2-27 11ms 30g Resistenza alle vibrazioni IEC 68-2-6 10÷55Hz 1mm Materiale del corpo Acciaio inossidabile AISI 316 Tipo di cavo 6mm OD Posizione di montaggio Qualunque Corpo approvato da BASEEFA UK

L'interruttore è completamente incapsulato per cui si considera che fornisca almeno IP67 all'ingresso.

Pulsanti per arresto di emergenza per zone Atex









Interruttori e pulsanti per arresto di emergenza con il blocco dei contatti certificato ATEX EExd IIC T6 per ambienti con pericolo di esplosione. Il blocco dei contatti (Tipo LS-EX) per ambienti con pericolo di esplosione è costruito secondo le norme armonizzate EN60079-0 e EN60079-1 e può essere usato in ambienti classificati dalle norme Europee come Zone 1; 21; 2; 22 (Gas e Polvere). Progettato secondo l'ultima norma ISO13850, il meccanismo dell'interruttore si blocca contemporaneamente all'apertura dei contatti di sicurezza. Previsto per l'utilizzo nelle applicazioni in ambiente petrolchimico, farmaceutico, lavorazioni di alimenti e confezionamento dove è presente atmosfera esplosiva.



(Ex) Exd IIC T6 (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Gb



(Ex) Ex tb IIIC T85C (-20 ≤ Ta ≤ +60C) Db

ESL-SS(P)-EX ESL-SS-EX PULSANTI A FUNGO PER IMPIEGO NORMALE

Versioni lucchettabili

Meccanismo speciale di sicurezza per il coperchio – i contatti si aprono se il coperchio viene aperto

Contatti ad apertura positiva secondo EN60947-5-1 Resistenti al lavaggio con getto di detergente ad alta temperatura Custodia esterna con grado di protezione IP67 ed IP69K Robuste Custodie in acciaio inossidabile AISI 316 Contatti precablati 1NC 1NO; 2NC o 2NC 2NO.





GLES-EX GLES-SS-EX PULSANTI A FUNGO PER IMPIEGO PESANTE

Custodia robusta e resistente agli urti In metallo pressofuso (in colore giallo) o in acciaio inossidabile AISI 316 Pulsante montato sulla parte alta della custodia Contatti ad apertura positiva secondo EN60947-5-1 Resistenti al lavaggio con getto di detergente ad alta temperatura Custodia esterna con grado di protezione IP67 ed IP69K Disponibile con blocco contatti fino a 4 poli 1NC 1NO; 2NC; 3NC 1NO o 2NC 2NO





GLS-EX GLS-SS-EX ARRESTO DI EMERGENZA A FUNE IMPIEGO NORMALE

Custodia robusta e resistente agli urti In metallo pressofuso (in colore giallo) o in acciaio inossidabile AISI 316 Contatti ad apertura positiva secondo EN60947-5-1 Resistenti al lavaggio con getto di detergente ad alta temperatura Custodia esterna con grado di protezione IP67 ed IP69K Disponibile con blocco contatti fino a 4 poli 1NC 1NO; 2NC; 3NC 1NO o 2NC 2NO



GLH-SS-EX ARRESTO DI EMERGENZA A FUNE IMPIEGO PESANTE



La versione con testa doppia copre una distanza di 250 m con un interruttore o può essere connessa in "cascata" con altri interruttori per proteggere distanze fino a 4 km.

Custodia robusta e resistente agli urti In metallo pressofuso (in colore giallo) o in acciaio inox AISI 316 Pulsante montato sulla parte alta della custodia Contatti ad apertura positiva secondo EN60947-5-1

Resistenti al lavaggio con getto di detergente ad alta temp. Custodia esterna con grado di protezione IP67 ed IP69K Disponibile con blocco contatti fino a 4 poli 1NC 1NO; 2NC; 3NC 1NO o 2NC 2NO

SPECIFICHE TECNICHE E DI SICUREZZA

Norme IEC/EN60079-0 IEC/EN60079-1 - ISO14119 EN60947-5-1 EN60204-1 - ISO13849-1 EN62061

Classifica di Sicurezza e Dati di affidabilità

INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com

Affidabilità meccanica B10d 1.5 x 106 operazioni con carico di 100mA ISO13849-1 Fino a PLe secondo l'architettura del sistema Dato di sicurezza – Uso Annuale 8 cicli per ora/24 ore al giorno/365 giorni MTTFd 214 anni

Protezione della custodia IP69K - IP67 Temperatura di lavoro -20°C +60°C Resistenza alle vibrazioni EEC 68-2-6 10-50Hz + 1Hz Escursione 0,35mm un'ottava/min Contatti interni Tipo LS-EX Tensione 250Vac Classifica Exd IIC T6 (-20<Ta<+60°C) Gb
Ex tb IIIC T85C (-20<Ta<+60°C) Db Corrente 2 poli = 4,0A; 4 poli = 2,5A

Lunghezza del cavo 3 m







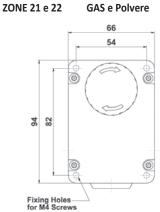


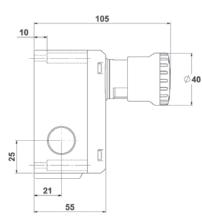


ESL-SS(P)-EX ESL-SS-EX PULSANTI A FUNGO PER IMPIEGO NORMALE

Le versioni (P) hanno una protezione laterale per il pulsante. Tale protezione è dotata di fori in cui inserire un lucchetto per bloccare il pulsante in posizione di contatti aperti: utile specialmente durante le operazioni di manutenzione.











ARTICOLO N.	TIPO	CONTATTI
232015	ESL-SS(P)-Ex	1NC 1NO
232016	ESL-SS(P)-Ex	2NC
232030	ESL-SS(P)-Ex	2NC 2NO
232007	ESL-SS-Ex	1NC 1NO
232008	ESL-SS-Ex	2NC
232029	ESL-SS-Ex	2NC 2NO

Tutti gli interruttori sono pre-cablati con tre metri di cavo inserito attraverso il pressacavo come mostrato in figura. A richiesta si possono

Tutti gli interruttori sono pre-cablati con tre metri di cavo inserito attraverso il pressacavo come mostrato in figura. A richiesta si possono avere cavi di lunghezza diversa.

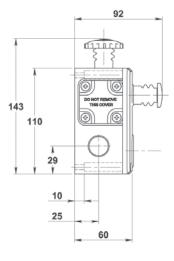
GLES-EX GLES-SS-EX PULSANTI A FUNGO PER IMPIEGO PESANTE

ZONE 1 e 2 ZONE 21 e 22 GAS e Polvere



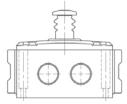


avere cavi di lunghezza diversa.



ARTICOLO N.	TIPO	CONTATTI
146003	GLES-Ex	1NC 1NO
146004	GLES-Ex	3NC 1NO
146005	GLES-Ex	2NC
146006	GLES-Ex	2NC 2NO
147003	GLES-SS-Ex	1NC 1NO
147004	GLES-SS-Ex	3NC 1NO
147005	GLES-SS-Ex	2NC
147006	GLES-SS-Ex	2NC 2NO

All Dimensions in mm





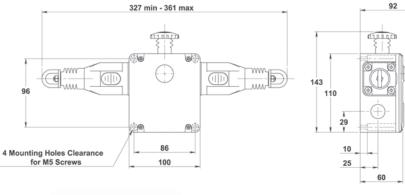




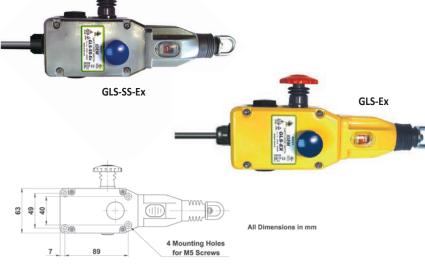


ARRESTO DI EMERGENZA A FUNE IMPIEGO NORMALE

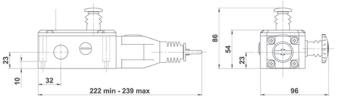




	92
1 29 1	
10 25	
	60
	10



ARTICOLO N.	TIPO	CONTATTI
141003	GLHD-Ex	1NC 1NO
141014	GLHD-Ex	3NC 1NO
141017	GLHD-Ex	2NC
141018	GLHD-Ex	2NC 2NO
141007	GLHL-Ex	1NC 1NO
141015	GLHL-Ex	3NC 1NO
141019	GLHL-Ex	2NC
141020	GLHL-Ex	2NC 2NO
141011	GLHR-Ex	1NC 1NO
141016	GLHR-Ex	3NC 1NO
141021	GLHR-Ex	2NC
141022	GLHR-Ex	2NC 2NO
145003	GLHD-SS-Ex	1NC 1NO
145014	GLHD-SS-Ex	3NC 1NO
145017	GLHD-SS-Ex	2NC
145018	GLHD-SS-Ex	2NC 2NO
145007	GLHL-SS-Ex	1NC 1NO
145015	GLHL-SS-Ex	3NC 1NO
145019	GLHL-SS-Ex	2NC
145020	GLHL-SS-Ex	2NC 2NO
145011	GLHR-SS-Ex	1NC 1NO
145016	GLHR-SS-Ex	3NC 1NO
145021	GLHR-SS-Ex	2NC
145022	GLHR-SS-Ex	2NC 2NO
142025	GLS-Ex	1NC 1NO
142028	GLS-Ex	2NC
142030	GLS-Ex	2NC 2NO
144025	GLS-SS-Ex	1NC 1NO
144026	GLS-SS-Ex	2NC
144030	GLS-SS-Ex	2NC 2NO



INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com

Tutti gli interruttori sono pre-cablati con tre metri di cavo inserito attraverso il pressacavo come mostrato in figura. A richiesta si possono avere cavi di lunghezza diversa.









- Interruttori di sicurezza per l'utilizzo in zone pericolose
- Blocchi contatti approvati per zone 1, 2, 21, 22 -Gas e Polvere
- Sicurezza funzionale fino a -PLe- secondo ISO13849-1
- Protezione IP69K per ambienti "difficili"



CARATTERISTICHE GENERALI

Interruttori di sicurezza ad azionatore separato per utilizzo in aree pericolose – blocchi contatti ad apertura positiva certificati ATEX. Per uso in aree pericolose IECEx ed ATEX Eexd IIC T6 (Gs e Polvere). Il blocco contatti interno tipo LS-EX a prova di esplosione rispetta le norme armonizzate IEC/EN60079-0 ed IEC/EN60079-1. Adatti per le aree pericolose classificate come Zone 1, 2, 21, 22 dalla normativa Europea. Progettati per l'utilizzo nell'industria petrolchimica, farmaceutica, della lavorazione alimentare e del confezionamento dove può essere presente l'atmosfera esplosiva o polvere infiammabile.

APPLICAZIONI

Gli interruttori di interblocco di sicurezza della IDEM ATEX ad azionatore separato sono progettati per adattarsi ai ripari delle macchine. Qualunque sia la specie del riparo: scorrevole, incernierato o sollevabile, questi interruttori forniscono contatti di sicurezza ad apertura positiva con un meccanismo a chiave resistente alla manomissione e non facilmente disinseribile.

Sono progettati per fornire un rilevamento di posizione interbloccato e robusto per i ripari mobili in ambienti con rischio di esplosione o incendio. Secondo la valutazione del rischio della particolare applicazione, questi interruttori possono essere utilizzati in modo indipendente fornendo i contatti ad apertura positiva secondo la norma EN60947-5-1 oppure possono essere usati con qualsiasi relè di sicurezza per arrivare fino alla Catergoria 4 – PLe – secondo la norma ISO 13849-1 oppure SIL3 secondo la norma EN62061. La custodia è offerta in formati diversi per assicurare una completa flessibilità di scelta in funzione del tipo di applicazione.

FUNZIONAMENTO

L'interruttore deve essere montato sulla parte fissa del riparo; l'azionatore sulla parte mobile, deve essere allineato con l'apposita apertura prevista sull'interruttore. Il profilo dell'azionatore è progettato in modo tale da inserirsi nella testa dell'interruttore dove aziona il meccanismo a camme che provoca la chiusura positiva dei contatti di interblocco (non facilmente disinseribili). Quando l'azionatore è inserito nell'interruttore, i contatti di sicurezza si chiudono e consentono il funzionamento del circuito di avviamento della macchina. Quando l'azionatore viene sfilato dall'interruttore, i contatti di sicurezza si aprono in modo positivo (apertura forzata) ed il circuito di comando della macchina viene interrotto. Il blocco contatti è robusto, completamente incapsulato e precablato.

CARATTERISTICHE

- Alta potenza di commutazione fino a 230 VAC 4A
- Contatti disponibili 1NC e 1NO; 2NC; 2NC e 2NO
- Alta tolleranza al disallineamento del riparo
- Protezione esterna IP67 ed IP69K
- Conformità norma EN60947-5-1, apertura positiva contatti
- Resistenti al lavaggio ad alta temperatura e con detergenti
- Disponibili con due forme di custodia
- Custodie in plastica, metallo pressofuso (verniciato rosso) o Acciaio Inox AISI 316
- Stabilità ad alta temperatura fino a 60°C
- Resistenza a molte sostanze chimiche organiche ed inorganiche
- Testa girevole per consentire 8 posizioni d'ingresso dell'azionatore
- Scelta degli attuatori in funzione delle condizioni di allineamento

INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com

SCELTA DEGLI AZIONATORI



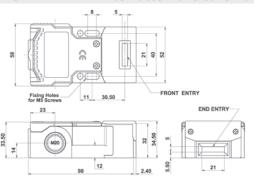








KOBRA KP-Ex - Interruttori di sicurezza ad azionatore separato per ambienti con pericolo di esplosione





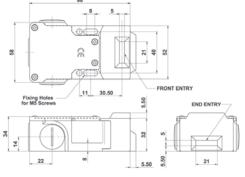
Aggiungere il codice dell'azionatore al codice numerico: A - Standard, F - Piatto, PF - Plastica Flessibile, HF - Servizio Pesante Flessibile, HFH - Servizio Pesante Flessibile in Acciaio Inox

Custodia in poliestere Zone 1, 2, 21, 22 Gas e Polvere IP67

ARTICOLO N.	TIPO Kobra	PRE-CABLATA	CONTATTI		
200016	KP-Ex	3m 4 fili	1NC 1NO		
200019	KP-Ex	3m 4 fili	2NC		
200026	KP-Ex	3m 8 fili	2NC 2NO		
Per le versioni con testa in acciaio inox					

aggiungere SS al ARTICOLO N.

KOBRA K-SS-Ex - Interruttori di sicurezza ad azionatore separato per ambienti con pericolo di esplosione



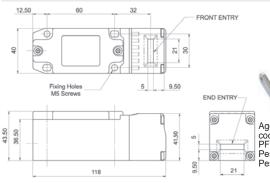
Custodia in acciaio inox AISI 316 Zone 1, 2, 21, 22 Gas e Polvere IP67

ARTICOLO N.	TIPO Kobra	PRE-CABLATA	CONTATTI
208016	K-SS-Ex	3m 4 fili	1NC 1NO
208019	K-SS-Ex	3m 4 fili	2NC
208026	K-SS-Ex	3m 8 fili	2NC 2NO

codice numerico: A - Standard, F - Piatto, PF - Plastica Flessibile, HF - Servizio Pesante Flessibile, HFH - Servizio Pesante Flessibile in Acciaio Inox

KOBRA KM-Ex - Interruttori di sicurezza ad azionatore separato per ambienti con pericolo di esplosione

Aggiungere il codice dell'azionatore al





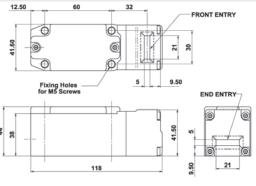
Aggiungere il codice dell'azionatore al codice numerico: A - Standard, F - Piatto, PF - Plastica Flessibile, HF - Servizio Pesante Flessibile, HFH - Servizio Pesante Flessibile in Acciaio Inox

Custodia in metallo pressofuso (verniciato rosso) Zone 1, 2, 21, 22 Gas e Polvere IP67

ARTICOLO N.	TIPO Kobra	PRE-CABLATA	CONTATTI		
203016	KM-Ex	3m 4 fili	1NC 1NO		
203019	KM-Ex	3m 4 fili	2NC		
203026	KM-Ex	3m 8 fili	2NC 2NO		
Per le versioni con testa in acciaio inox					

aggiungere SS al codice numerico

KOBRA KM-SS-Ex - Interruttori di sicurezza ad azionatore separato per ambienti con pericolo di esplosione





Aggiungere il codice dell'azionatore al codice numerico: A - Standard, F - Piatto, PF - Plastica Flessibile, HF - Servizio Pesante Flessibile, HFH - Servizio Pesante Flessibile in Acciaio Inox

Custodia in acciaio inox AISI 316 Zone 1, 2, 21, 22 Gas e Polvere IP67

ARTICOLO N.	TIPO Kobra	PRE-CABLATA	CONTATTI
204016	KM-SS-Ex	3m 4 fili	1NC 1NO
204019	KM-SS-Ex	3m 4 fili	2NC
204026	KM-SS-Ex	3m 8 fili	2NC 2NO

Norme IEC/EN60079-0 IEC/EN60079-1 ISO14119 EN60947-5-1 EN60204-1 ISO13849-1 EN62061

Classifica di Sicurezza e

INTERRUTTORI DI SICUREZZA IDEM SAFETY - www.idemsafety.com

Dati di affidabilità:

Affidabilità meccanica B10d 2.5 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA Dato di sicurezza – Uso Annuale 8 cicli per ora/24 ore al giorno/365 giorni MTTFd 356 anni

ISO13849-1 Fino a PLe secondo l'architettura del sistema

Temperatura di lavoro -20°...+60°C

Corsa per l'apertura positiva 8mm

Raggio minimo per l'ingresso dell'azionatore 175 mm Standard

Protezione della custodia IP69K - IP67

Lunghezza del cavo 3 m

Resistenza alle vibrazioni EEC 68-2-6 10-50Hz + 1Hz Escursione 0,35mm un'ottava/min

Contatti interni Tipo LS-EX

Tensione 250Vac

Corrente 2 poli = 4,0A; 4 poli = 2,5A Classifica Exd IIC T6 (-20<Ta<+60°C) Gb Ex tb IIIC T85C (-20<Ta<+60°C) Db