

Interruttori di sicurezza senza contatto – magnetici

DESCRIZIONE



- Tutti gli interruttori di sicurezza magnetici senza contatto IDEM sono progettati secondo la norma EN60947-5-3 e possono essere usati secondo le norme ISO12100; ISO14121 ed EN60204-1.
- La loro sensibilità magnetica assicura una distanza di lavoro maggiore di 12mm ed un'alta tolleranza al disallineamento.
- Possono funzionare in quattro diverse direzioni di approccio, negli ambienti difficili per temperature elevate ed alto grado di umidità.
- Hanno contatti liberi da potenziale con alto potere di interruzione (1A o 2A ac/dc secondo le versioni) e possono essere utilizzati direttamente nei circuiti di sicurezza dove il rischio è di basso livello. Collegati ad un adeguato relè di sicurezza, possono essere utilizzati dove è richiesto il più alto livello di sicurezza.

APPLICAZIONI

Gli interruttori di sicurezza magnetici senza contatto IDEM sono progettati per il controllo dei ripari mobili di sicurezza incernierati, scorrevoli od asportabili.

La loro applicazione è vantaggiosa quando:

- Esiste uno scarso allineamento dei ripari mobili ed è quindi necessaria un'alta tolleranza.
- E' richiesto un livello igienico molto alto, resistenza a lavaggi con getto ad alta temperatura e pressione. Ad esempio: applicazioni nell'industria alimentare.
- Applicazioni dove si richiede un'alta capacità di interruzione.

Quando vengono usati collegati a relè di sicurezza a due canali, realizzando circuiti di categoria 4 consentono di raggiungere il -PLe- secondo la norma ISO13849-1

CARATTERISTICHE

- Interruttore magnetico di alta potenza: fino a 230V AC – 2A.
- Due contatti di sicurezza NC ed un contatto di segnalazione NO (opzionale).
- Alta distanza di commutazione fino a 12mm.
- Alta tolleranza al disallineamento dei ripari.
- Grado di protezione della custodia – IP67 o IP69K.
- Conformità alla norma EN60947-5-3.
- Scelta del formato: miniatura; compatto; largo o cilindrico.
- Scelta del materiale: plastica o acciaio inox AISI 316 (per l'industria alimentare).
- Stabilità ad alta temperatura.
- Resistenti a sostanze chimiche organiche ed inorganiche.
- Resistenti al lavaggio con detergenti ad alta temperatura e alta pressione.
- Contatti liberi da potenziale.

VERSIONI IN PLASTICA (POLIESTERE DI ALTA QUALITA')

L'insieme di interruttori di sicurezza IDEMAG è stato progettato, per l'interblocco senza contatto dei ripari mobili, nelle applicazioni generali di automazione, confezionamento ed in alcune macchine dedicate all'industria alimentare.



Forniti con "copri-vite" per prevenire l'accumulo di residui organici.

MPR

Miniatura – standard industriale, con uscita del cavo a destra o a sinistra.
Interasse dei fori di fissaggio – 22mm.



SPR

Universale - Interasse dei fori di fissaggio - 22mm.



LPR

Standard industriale Europeo.
Fissaggio standard.



WPR

Standard industriale per grandi ripari.
Azionamento frontale.



CPR

Dimensioni compatte.
Adatto per applicazioni in spazi ristretti.



RPR

Corpo filettato M30 di facile montaggio.

ESEMPIO APPLICATIVO



L'insieme di interruttori di sicurezza in acciaio inossidabile AISI 316 HYGIEMAG è stato sviluppato, per l'interblocco senza contatto di ripari mobili, nelle applicazioni relative alle lavorazioni di prodotti alimentari e farmaceutici, in quelle del confezionamento e per l'industria petrolchimica.

- Acciaio inossidabile AISI 316
- Sopportano il lavaggio ad alta temperatura con getto in pressione – IP69K
- Superficie rifinita a specchio Ra4
- Possono essere igienizzati con procedura SIP e CIP
- Campo di sensibilità di 12mm che offre larga tolleranza al disallineamento.
- Possono essere montati su strutture in acciaio.

Applicabili nel campo alimentare e farmaceutico perché progettati secondo le linee guida dell'EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group).

La forma della custodia e la finitura a specchio della superficie di questi interruttori, ne consente l'impiego in quasi tutti gli ambienti dove è necessario un alto livello di pulizia a seguito dell'accumulo di residui inquinanti.

Sono disponibili in diverse forme per offrire il tipo di montaggio più adatto al livello di contatto con gli alimenti, come previsto dall'ente – EHEDG –

- Zona a contatto diretto: il montaggio dell'interruttore è progettato secondo le linee guida dell'EHEDG e soddisfa anche i requisiti per applicazioni in zone soggette a schizzi.
- Zona soggetta a schizzi: l'interruttore deve poter essere pulito facilmente e resistere a procedimenti SIP e CIP, frequenti nell'industria alimentare; (provati IP69K).



SMR

Universale -
Interasse dei fori di fissaggio – 22mm.
Adatto per zone soggette a schizzi di cibo

CMR

Custodia compatta di forma sottile, ideale dove lo spazio è ristretto.
Adatto per zone soggette a schizzi di cibo

LMR

Standard industriale Europeo. Fissaggio standard.
Adatto per zone soggette a schizzi di cibo.

WMR

Standard industriale per grandi ripari. Azionamento frontale.
Adatto per zone soggette a schizzi di cibo.



SMR-F

Universale - Interasse dei fori di fissaggio – 22mm.
Fissaggio dalla parte posteriore per mezzo di fori ciechi filettati M4.
Adatto per zone a contatto col cibo.



CMR-F

Custodia compatta di forma sottile.
Fissaggio dalla parte posteriore per mezzo di fori ciechi filettati M4.
Adatto per zone a contatto col cibo.



RMR

Corpo filettato M30.
Adatto per alcune zone a contatto col cibo. Corpo ed azionatore di forma circolare.



SMR-H

Universale - Interasse dei fori di fissaggio – 22mm. Fissaggio con fori passanti di diametro adatto a bulloni con testa esagonale M4.
Adatto per zone soggette a schizzi oppure zone a contatto col cibo.



Per fissare gli interruttori SMR-H ed MMR-H usare bulloni a testa esagonale per una facile pulizia.



MMR-H

Miniatura – standard industriale, con uscita del cavo a destra o a sinistra. Interasse dei fori di fissaggio – 22mm.
Fissaggio con fori passanti di diametro adatto a bulloni con testa esagonale M4.
Adatto per zone soggette a schizzi oppure zone a contatto col cibo.

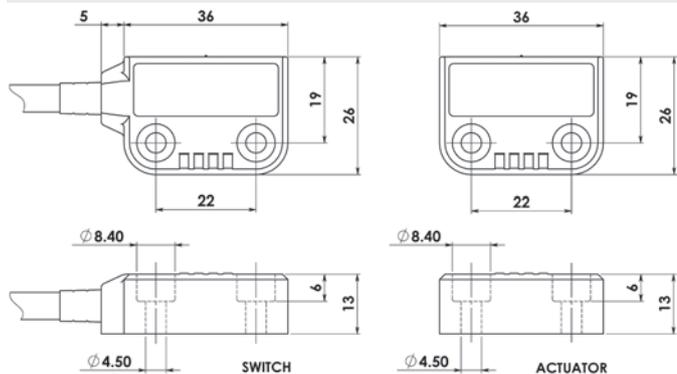
Tutti gli interruttori in acciaio inossidabile AISI 316 sono provati sulla protezione in ingresso - IP69K con un getto di detergente ad 80°C e 100psi.

MPR - Interruttori magnetici senza contatto

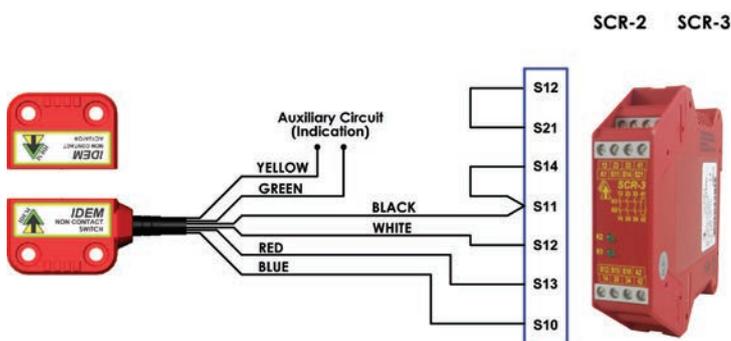
CARATTERISTICHE

Montaggio compatto e robusto, adatto per applicazioni su piccoli ripari mobili. Viti di fissaggio coperte per consentire il lavaggio, se applicati in campo alimentare. Consentono la costruzione di un sistema interbloccato dal costo contenuto. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm. Custodia in poliestere di alta qualità con placca di chiusura posteriore. E' possibile il montaggio in posizioni nascoste, ad es. dietro il riparo. Disponibili con uscita del cavo a destra o sinistra. Alta capacità di interruzione, fino a 0,5A. E' raggiungibile il -PLe- secondo la norma ISO13849-1. Due circuiti NC ed uno NO. Sono disponibili versioni con connettore M12 – 8 poli ed M8 – 4 poli.

DIMENSIONI



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

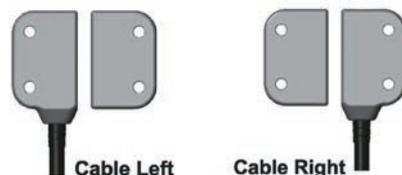
- Affidabilità meccanica B10d $3,3 \times 10^6$ operazioni con carico di 100mA
- Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
- Dati di sicurezza – Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni
- Servizio medio: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 0,5A Max.
- Servizio medio: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 0,5A Max.
- Servizio medio: Canale ausiliario - (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Fusibili Interno 1A (F) / Esterno 0,4A (F) Utente
- Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
- Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
- Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
- Tenuta dielettrica 250V AC
- Resistenza di isolamento 100MOhm
- Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
- Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar =22mm - Apre
- Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
- Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.
- Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
- Materiale del corpo Poliestere approvato UL
- Temperatura di funzionamento -25°C ... +80°C
- Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
- Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
- Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10+55 Hz 1mm
- Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
- Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi



Azionatore Magnetico.
Tolleranza di commutazione fino a 12mm.
Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



Interruttori MPR con cavo uscente a sinistra (Left) o a destra (Right)

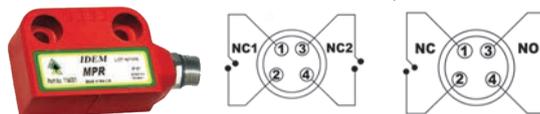


Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")



ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
114001	MPR cavo destra	2M	2NC
114002	MPR cavo destra	5M	2NC
114003	MPR cavo destra	10M	2NC
114004	MPR cavo destra	QC-M12	2NC
114005	MPR cavo destra	2M	2NC 1NO
114006	MPR cavo destra	5M	2NC 1NO
114007	MPR cavo destra	10M	2NC 1NO
114008	MPR cavo destra	QC-M12	2NC 1NO
114009	MPR cavo sinistra	2M	2NC
114010	MPR cavo sinistra	5M	2NC
114011	MPR cavo sinistra	10M	2NC
114012	MPR cavo sinistra	QC-M12	2NC
114013	MPR cavo sinistra	2M	2NC 1NO
114014	MPR cavo sinistra	5M	2NC 1NO
114015	MPR cavo sinistra	10M	2NC 1NO
114016	MPR cavo sinistra	QC-M12	2NC 1NO

Versioni alternative QC connettore universale M8x4 pin sull'interruttore



ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
114020	MPR conn. destra	QC M8 2NC	
114021	MPR conn. sinistra	chiude a 10mm/apre a 20mm	
114022	MPR conn. destra	QC M8 1NC 1NO	
114023	MPR conn. sinistra	chiude a 10mm/apre a 20mm	
114024	MPR conn. destra	QC M8 2NC	
114025	MPR conn. sinistra	chiude a 4mm/apre a 10mm	
114026	MPR conn. destra	QC M8 1NC 1NO	
114027	MPR conn. sinistra	chiude a 4mm/apre a 10mm	

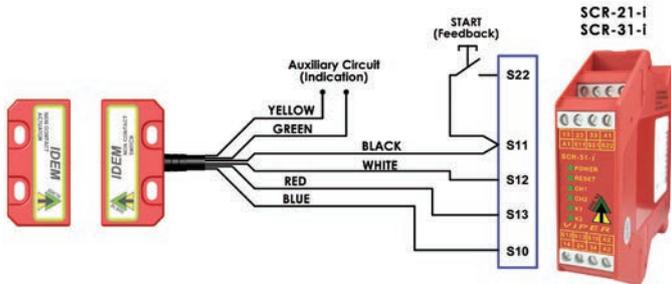
114300	Distanziali in plastica spessi 8mm da utilizzare quando il montaggio avviene su telai in ferro	1 distanziale per l'interruttore 1 distanziale per il magnete
--------	--	--

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM, i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC) si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

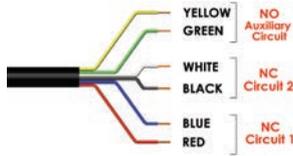
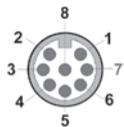
CARATTERISTICHE

Montaggio universale - interasse dei fori di fissaggio di 22mm.
Adatto per la maggior parte di applicazioni industriali. Possono essere lavati con getto ad alta pressione e alta temperatura – IP69K. Resiste in ambienti con alto grado di umidità e dove è richiesto il lavaggio. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Custodia in poliestere di alta qualità e lunga durata, placca di chiusura posteriore. Lunga durata e capacità di interrompere la corrente fino ad 1A. E' raggiungibile il -PLe- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NC 1NO. Sono disponibili le versioni con connettore.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Interruttore singolo collegato ad un SCR-21-i o ad un SCR-31-i per il controllo a due canali di un riparo mobile e riarmo manuale. Il circuito di controllo (opzionale) segnala lo stato del riparo.



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	NO
6	Verde	NO
7	Nero	NC2
1	Bianco	NC2
2	Rosso	NC1
3	Blu	NC1

Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
- Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
- Dati di sicurezza – Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni
- Servizio medio: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1A Max.
- Servizio medio: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1A Max.
- Servizio medio: Canale ausiliario - (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Fusibili Interno 1A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
- Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
- Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
- Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
- Tenuta dielettrica 250V AC
- Resistenza di isolamento 100MOhm
- Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
- Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar =22mm - Apre
- Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
- Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.
- Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
- Materiale del corpo Poliestere approvato UL
- Temperatura di funzionamento -25°C ... +80°C
- Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
- Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
- Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
- Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
- Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore inserito.



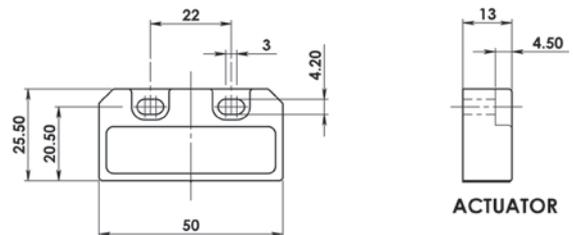
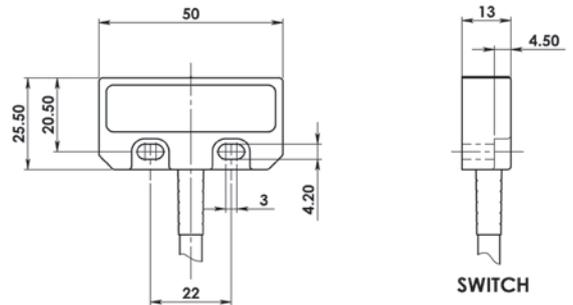
Azionatore Magnetico. Serie Potente.
Tolleranza di commutazione fino a 12mm.
Versioni per servizio medio 230Vac/24Vdc 1A.
Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")



DIMENSIONI



ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
111009	SPR	2M	2NC
111010	SPR	5M	2NC
111011	SPR	10M	2NC
111012	SPR	QC-M12	2NC
111013	SPR	2M	2NC 1NO
111014	SPR	5M	2NC 1NO
111015	SPR	10M	2NC 1NO
111016	SPR	QC-M12	2NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

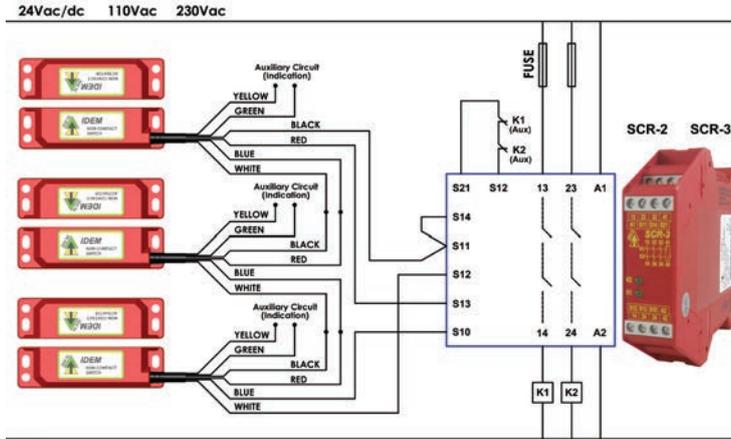
111300	Distanziali in plastica spessi 8mm da utilizzare quando il montaggio avviene su telai in ferro	1 distanziale per l'interruttore 1 distanziale per il magnete
--------	--	--

LPR - Interruttori magnetici senza contatto

CARATTERISTICHE

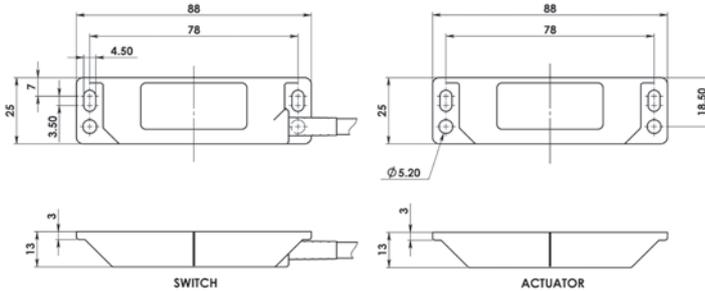
Formato Europeo, adatto per tutte le applicazioni industriali. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Il fissaggio stretto consente il montaggio a filo. Lunga durata e capacità di interrompere la corrente fino ad 1A. E' raggiungibile il -PLE- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NC 1NO. Sono disponibili le versioni con connettore.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



0V
Tre interruttori collegati in serie ad un SCR-2 o SCR-3 per il controllo a due canali di un riparo mobile con riarmo automatico e controllo in retroazione dei contattori. Il circuito di controllo (opzionale) segnala lo stato del riparo

DIMENSIONI



Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

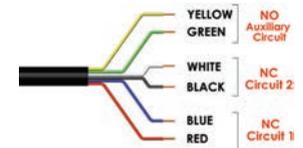
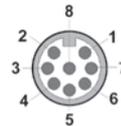
- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
- Secondo ISO13849-1 Fino a -PLE- secondo l'architettura del sistema
- Dati di sicurezza - Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni - anno MTTFd = 470 anni
- Servizio medio: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.
- Servizio medio: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.
- Servizio medio: Canale ausiliario 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Fusibili Interno 1.0A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
- Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
- Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
- Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
- Tenuta dielettrica 250V AC
- Resistenza di isolamento 100MOhm
- Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
- Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar =22mm - Apre
- Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
- Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.
- Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
- Materiale del corpo Poliestere approvato UL
- Temperatura di funzionamento -25°C ... +80°C
- Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
- Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
- Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10:55 Hz 1mm
- Tipo di cavo PVC Øest 6mm - 6 conduttori 0,25mm²
- Viti di fissaggio 2 x M4 - coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi



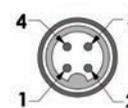
Azionatore Magnetico. Serie Potente. Tolleranza di commutazione fino a 12mm. Versioni per servizio medio 230Vac/24Vdc 1A. Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	NO
6	Verde	NO
7	Nero	NC2
1	Bianco	NC2
2	Rosso	NC1
3	Blu	NC1



Pin 1 e 2 = circuito NC1
Pin 3 e 4 = circuito NC2
Versioni M12 a 4 poli
Disposizione dei PIN compatibile con il sistema AS-i
Vista dei PIN dal lato interruttore.

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
110009	LPR	2M	2NC
110010	LPR	5M	2NC
110011	LPR	10M	2NC
110012	LPR	QC-M12	2NC
110013	LPR	2M	2NC 1NO
110014	LPR	5M	2NC 1NO
110015	LPR	10M	2NC 1NO
110016	LPR	QC-M12	2NC 1NO
110021	LPR	2M	1NC 1NO
110022	LPR	5M	1NC 1NO
110023	LPR	10M	1NC 1NO
110024	LPR	QC-M12 4 Poli	2NC

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDOTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

110300	Distanziali in plastica spessi 8mm da utilizzare quando il montaggio avviene su telai in ferro	1 distanziale per l'interruttore 1 distanziale per il magnete
--------	--	--

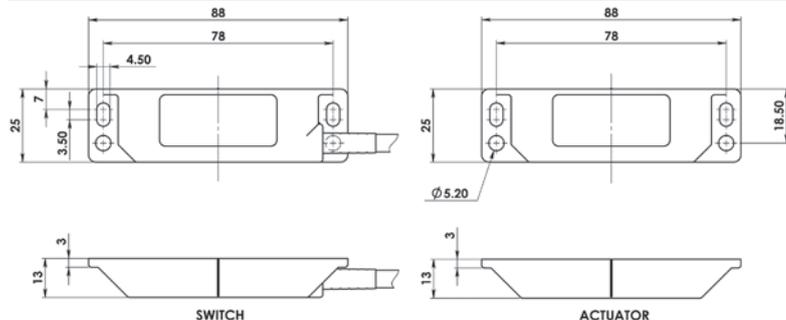
Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

Interruttori magnetici senza contatto con LED incorporato - LPR

CARATTERISTICHE

Due circuiti NC. Se collegati ad un relé di sicurezza raggiungono il -PLe- secondo la norma ISO13849-1. LED incorporato per indicare la posizione rilevata. Versioni possibili del LED:
Verde – Acceso quando il riparo è chiuso
Rosso – Acceso quando il riparo è aperto
Formato Europeo, adatto per tutte le applicazioni industriali. Il fissaggio stretto consente il montaggio a filo. Largo campo di sensibilità, fino a 10mm con alta tolleranza al disallineamento. Lunga durata e capacità di commutazione fino ad 1A. Sono disponibili le versioni con connettore.

DIMENSIONI



Direzione di apertura e chiusura consigliata per la migliore prestazione



Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

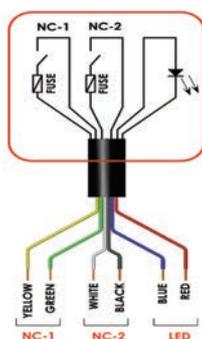
Servizio medio: Canali di sicurezza (NC) 1 e (NC) 2 Liberi da potenziale 250VAC 1A Max.
Fusibili Esterno 0,8A (F) Utente
Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
Tenuta dielettrica 250V AC
Resistenza di isolamento 100MOhm
Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
Tensione di alimentazione per il LED 24V DC ± 10%
Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude /Sar =22mm - Apre
LED VERDE Tipico 8mm ON – 15mm OFF
LED ROSSO Tipico 8mm OFF – 15mm ON
Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.
Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
Materiale del corpo Poliestere approvato UL
Temperatura di funzionamento -25°C ... +80°C
Protezione della custodia IP67
Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
Vita Meccanica 10.000.000 di cicli
1.000.000 di cicli
Vita elettrica Fattore di riduzione di sicurezza = 2
Provato fino a 2.000.000 di cicli a 24V 0,2A
Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
Posizione di montaggio Qualsiasi



Opzione disponibile del LED incorporato. Azionatore Magnetico. Serie Potente. Tolleranza di commutazione fino a 10mm. Funziona con la maggior parte dei relé di sicurezza.

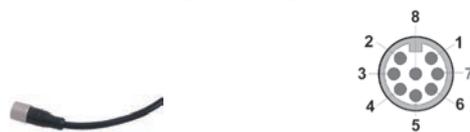


Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")



Nota: Il LED non indica lo stato dei contatti di sicurezza NC ma indica l'allineamento dell'interruttore con l'azionatore per dare la miglior prestazione.

Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Di sicurezza NC1
6	Verde	Di sicurezza NC1
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Alimentazione LED +24VDC
3	Blu	Alimentazione LED 0V



CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

110300	Distanziali in plastica spessi 8mm da utilizzare quando il montaggio avviene su telai in ferro	1 distanziale per l'interruttore 1 distanziale per il magnete
--------	--	--

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

COLORE E STATO DEL LED	ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA DEL CAVO	CIRCUITI DI SICUREZZA
LED VERDE (Si accende quando il riparo è chiuso)	110101	LPR (con LED incorporato)	2M	2NC
	110102	LPR (con LED incorporato)	5M	2NC
	110103	LPR (con LED incorporato)	10M	2NC
	110104	LPR (con LED incorporato)	QC-M12	2NC
LED ROSSO (Si accende quando il riparo è aperto)	110105	LPR (con LED incorporato)	2M	2NC
	110106	LPR (con LED incorporato)	5M	2NC
	110107	LPR (con LED incorporato)	10M	2NC
	110108	LPR (con LED incorporato)	QC-M12	2NC

CPR - Interruttori magnetici senza contatto

CARATTERISTICHE

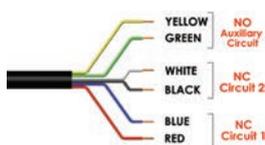
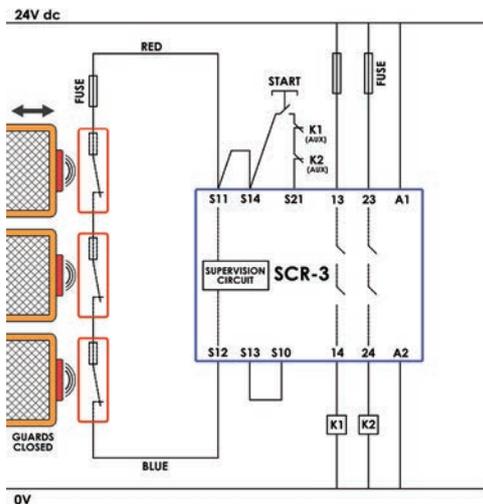
Può essere lavato con getto ad alta temperatura e alta pressione -IP69K. La forma snella lo rende adatto a tutte le applicazioni industriali. Installabile facilmente all'interno di telai costruiti con profilati sottili. L'approccio dell'azionatore può avvenire da due lati per facilitare l'applicazione. Campo di sensibilità: fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Alta capacità di commutazione: per servizio medio 1A; per servizio pesante 2A. Raggiungibile il -PLE- secondo la norma 13849-1 – Circuiti 2NC ed 1NO. Sono disponibili le versioni con connettore.



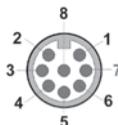
Azionatore Magnetico. Serie Potente.
Tolleranza di commutazione fino a 12mm.
Per servizio pesante 230Vac/24Vdc 2A e per servizio medio 230Vac/24Vdc 1A.
Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTI

Tre interruttori collegati in serie ad un SCR-2 o SCR-3 per il controllo dei ripari con un canale singolo e con contatti di retroazione dei contattori in serie al pulsante di riarmo. Permette collegamenti minimi ed alto valore di corrente sul circuito di sicurezza.

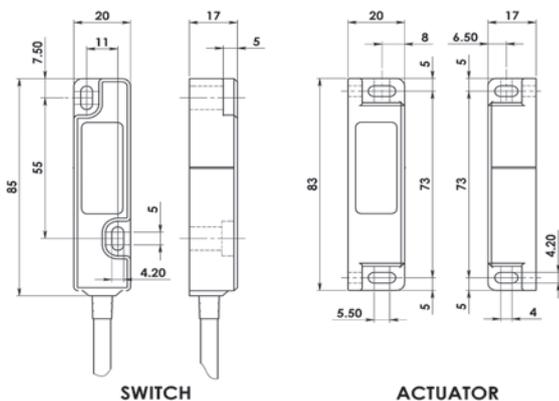


Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")

DIMENSIONI



ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI	SERVIZIO DEI CONTATTI NC
113001	CPR	2M	2NC	Medio 1A
113002	CPR	5M	2NC	Medio 1A
113003	CPR	10M	2NC	Medio 1A
113004	CPR	QC-M12	2NC	Medio 1A
113005	CPR	2M	2NC 1NO	Medio 1A
113006	CPR	5M	2NC 1NO	Medio 1A
113007	CPR	10M	2NC 1NO	Medio 1A
113008	CPR	QC-M12	2NC 1NO	Medio 1A
113009	CPR	2M	1NC	Pesante 2A
113010	CPR	5M	1NC	Pesante 2A
113011	CPR	10M	1NC	Pesante 2A
113012	CPR	QC-M12	1NC	Pesante 2A
113013	CPR	2M	1NC 1NO	Pesante 2A
113014	CPR	5M	1NC 1NO	Pesante 2A
113015	CPR	10M	1NC 1NO	Pesante 2A
113016	CPR	QC-M12	1NC 1NO	Pesante 2A

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

113300	Distanziali in plastica spessi 8mm da utilizzare quando il montaggio avviene su telai in ferro	1 distanziale per l'interruttore 1 distanziale per il magnete
--------	--	--

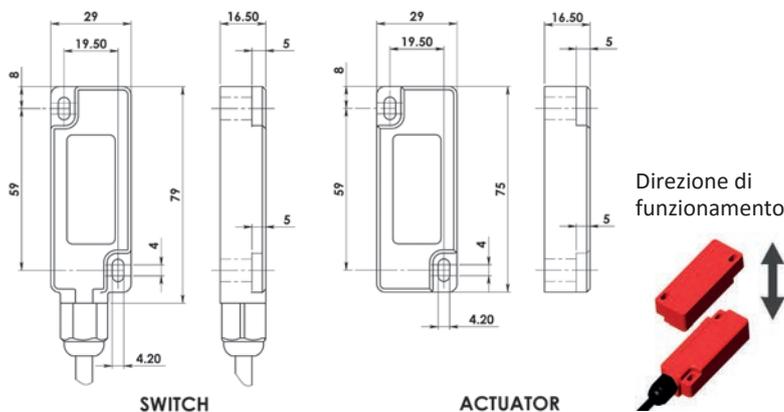
Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

- Norme** ISO14119; IEC60947-5-1; EN6204-1; ISO13849-1; IEC2061; UL508
- Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità**
- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
 - Secondo ISO13849-1 Fino a -PLE- secondo l'architettura del sistema 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni - anno MTTFd = 470 anni
 - Dati di sicurezza - Utilizzo annuale
 - Servizio pesante: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.
 - Servizio pesante: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.
 - Servizio pesante: Canale di sicurezza: 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
 - Fusibili Interno 2.0A (F) / Esterno 1,6A (F) Utente
 - Servizio medio: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.
 - Servizio medio: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.
 - Servizio medio: Canale di sicurezza: 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
 - Fusibili Interno 1.0A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
 - Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
 - Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
 - Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
 - Tenuta dielettrica 250V AC
 - Resistenza di isolamento 100MOhm
 - Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
 - Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar =22mm - Apre
 - Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
 - Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.
 - Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
 - Materiale del corpo Poliestere approvato UL
 - Temperatura di funzionamento -25°C ... +80°C
 - Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
 - Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
 - Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
 - Tipo di cavo PVC Øest 6mm - 6 conduttori 0,25mm²
 - Viti di fissaggio 2 x M4 - coppia di serraggio 1,0Nm
 - Posizione di montaggio Qualsiasi

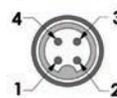
CARATTERISTICHE

Fissaggio largo e robusto, adatto per applicazioni industriali. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Lunga durata ed alto potere d'interruzione: 2A in servizio pesante. Raggiungibile il -PLE- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NO – 1NC. Disponibili versioni con connettore.

DIMENSIONI



Alternativa



Pin 1 e 2 = circuito NC1
Pin 3 e 4 = circuito NC2
Versioni M12 a 4 poli
Disposizione dei PIN
compatibile con il
sistema AS-i

Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
Secondo ISO13849-1 Fino a -PLE- secondo l'architettura del sistema

Dati di sicurezza – Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni

Servizio pesante: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.

Servizio pesante: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.

Servizio pesante: Canale di sicurezza: 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.

Fusibili Interno 2.0A (F) / Esterno 1,6A (F) Utente

Tempo di rilascio dei contatti < 2ms

Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm

Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC

Tenuta dielettrica 250V AC

Resistenza di isolamento 100MOhm

Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio

Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar =22mm - Apre

Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati

Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.

Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.

Materiale del corpo Poliestere approvato UL

Temperatura di funzionamento -25°C ... +80°C

Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)

Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g

Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm

Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²

Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm

Posizione di montaggio Qualsiasi

Azionatore Magnetico. Serie Potente.

Tolleranza di commutazione fino a 12mm.

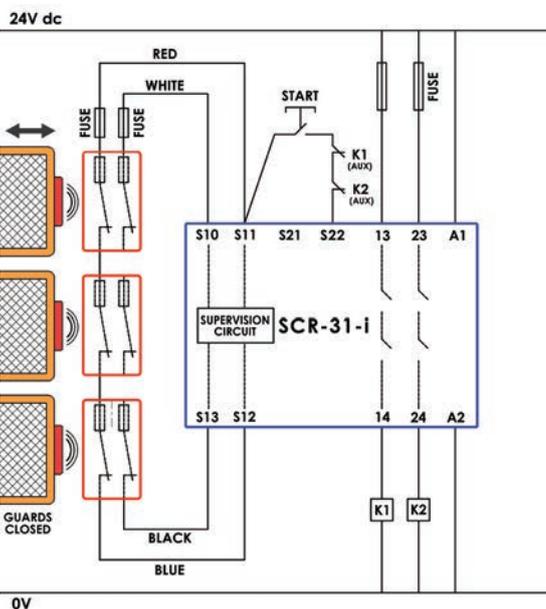
Per servizio pesante 230Vac/24Vdc 2A.

Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



Versione con
connettore M12
montato sul cavo
lungo 250mm
(10")

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Tre interruttori collegati in serie ad un SCR-21-i o SCR-31-i per il controllo dei ripari con un canale doppio, con contatti di retroazione dei contattori in serie al pulsante di riarmo.

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
112001	WPR	2M	2NC
112002	WPR	5M	2NC
112003	WPR	10M	2NC
112004	WPR	QC-M12	2NC
112005	WPR	2M	2NC 1NO
112006	WPR	5M	2NC 1NO
112007	WPR	10M	2NC 1NO
112008	WPR	QC-M12	2NC 1NO
112009	WPR	2M	1NC 1NO
112010	WPR	5M	1NC 1NO
112011	WPR	10M	1NC 1NO
112012	WPR	QC-M12	1NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDOTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

112300	Distanziali in plastica spessi 8mm da utilizzare quando il montaggio avviene su telai in ferro	1 distanziale per l'interruttore 1 distanziale per il magnete
--------	--	--

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

RPR - Interruttori magnetici senza contatto

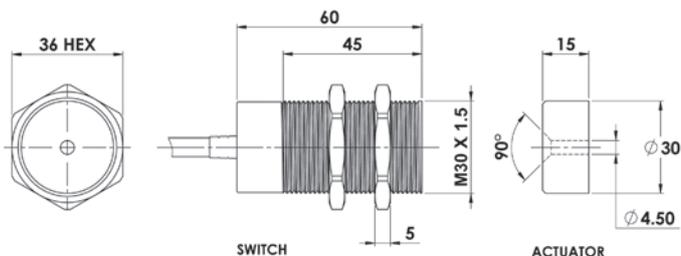
CARATTERISTICHE

Forma cilindrica – adatto per applicazioni industriali.
Facile da installare, corpo filettato M30, facile da regolare. Sensibilità fino a 10mm. Applicabile negli ambienti severi dell'industria alimentare e confezionamento. Corpo in poliestere rosso di alta qualità. E' raggiungibile il -PLe- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NC 1NO – nessuna parte in movimento – lunga vita dell'interruttore. Sono disponibili le versioni con connettore.

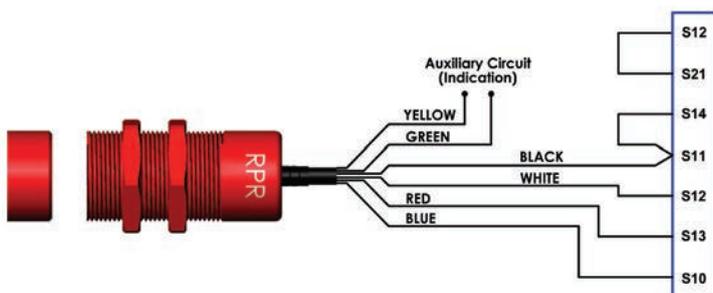
Azionatore Magnetico.
Tolleranza di commutazione fino a 10mm.
Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.
Sono disponibili le versioni con connettore.



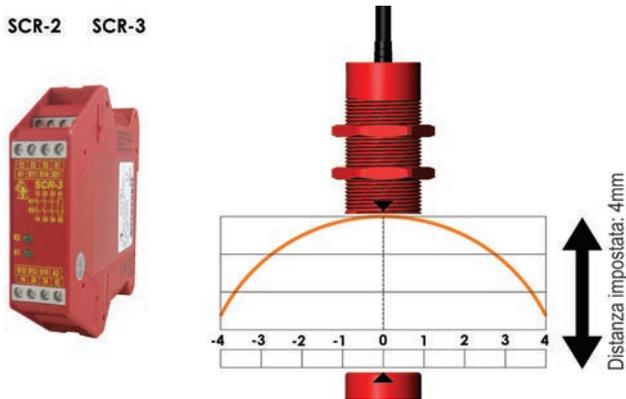
DIMENSIONI



ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



IMPOSTAZIONE DELLA DISTANZA



Un interruttore collegato ad un SCR-2 od SCR-3 per il controllo di un riparo mobile a due canali con riarmo automatico.



- Norme** ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508
- Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità**
- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
 - Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
 - Dati di sicurezza – Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni
 - Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 24VDC 0,5A Max.
 - Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 24VDC 0,5A Max.
 - Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
 - Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
 - Tenuta dielettrica 250V AC
 - Resistenza di isolamento 100MOhm
 - Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
 - Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar = 20mm - Apre
 - Tolleranza di disallineamento 4mm in ogni direzione rispetto ai 4mm impostati
 - Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo
 - Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
 - Materiale del corpo Poliestere approvato UL
 - Temperatura di funzionamento -25°C ... +80°C
 - Protezione della custodia IP69K IP67
 - Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
 - Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10±55 Hz 1mm
 - Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
 - Fissaggio M30
 - Posizione di montaggio Qualsiasi

Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
116009	RPR in plastica	2M	2NC
116010	RPR in plastica	5M	2NC
116011	RPR in plastica	10M	2NC
116012	RPR in plastica	QC-M12	2NC
116013	RPR in plastica	2M	2NC 1NO
116014	RPR in plastica	5M	2NC 1NO
116015	RPR in plastica	10M	2NC 1NO
116016	RPR in plastica	QC-M12	2NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore accostato all'interruttore.

Interruttori magnetici senza contatto - MMR-H

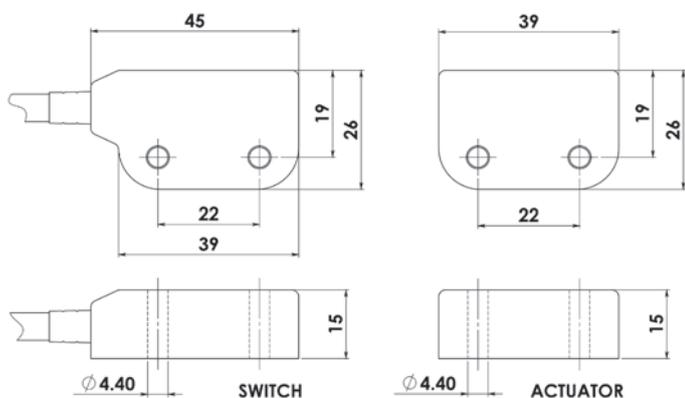
CARATTERISTICHE

Montaggio compatto e robusto, adatto per applicazioni su piccoli ripari mobili.
 Fori di fissaggio passanti per il montaggio dalla parte anteriore.
 Non esistono punti dove si possano accumulare residui di cibo.
 Adatto per pulizia con procedimento SIP e CIP
 Applicabile in zone -a contatto di cibo o soggette a schizzi- secondo le linee guida EHEDG
 Consentono la costruzione di un sistema interbloccato dal costo contenuto.
 Largo campo di sensibilità, fino a 10mm. Con alta tolleranza al disallineamento
 Corpo in acciaio inossidabile AISI 316 – lucidato a specchio con finitura (Ra4)
 E' possibile il montaggio in posizioni nascoste, ad es. dietro il riparo o dentro profilati.
 Disponibili con uscita del cavo a destra o sinistra.
 E' raggiungibile il -PLE- secondo la norma ISO13849-1
 Circuiti: 2NC 1NO
 Disponibili le versioni con connettore.

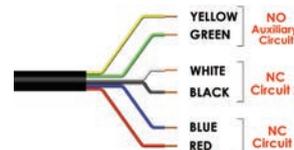
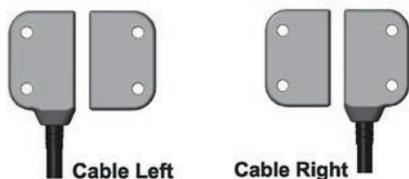
Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico.
 Tolleranza di commutazione fino a 10mm.
Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



DIMENSIONI



Disponibili con uscita del cavo a destra o sinistra



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
131001	MMR-H cavo a dx.	2M	2NC
131002	MMR-H cavo a dx.	5M	2NC
131003	MMR-H cavo a dx.	10M	2NC
131004	MMR-H cavo a dx.	QC-M12	2NC
131005	MMR-H cavo a dx.	2M	2NC 1NO
131006	MMR-H cavo a dx.	5M	2NC 1NO
131007	MMR-H cavo a dx.	10M	2NC 1NO
131008	MMR-H cavo a dx.	QC-M12	2NC 1NO
131009	MMR-H cavo a sin.	2M	2NC
131010	MMR-H cavo a sin.	5M	2NC
131011	MMR-H cavo a sin.	10M	2NC
131012	MMR-H cavo a sin.	QC-M12	2NC
131013	MMR-H cavo a sin.	2M	2NC 1NO
131014	MMR-H cavo a sin.	5M	2NC 1NO
131015	MMR-H cavo a sin.	10M	2NC 1NO
131016	MMR-H cavo a sin.	QC-M12	2NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDOTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità
 Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
 Secondo ISO13849-1 Fino a -PLE- secondo l'architettura del sistema

Dati di sicurezza – Utilizzo annuale
 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni

Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 0,5A Max.
 Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 0,5A Max.
 Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.

Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
 Tenuta dielettrica 250V AC
 Resistenza di isolamento 100MΩ

Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
 Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar = 20mm - Apre
 Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
 Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo
 Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
 Materiale del corpo Acciaio inox AISI 316 rifinito a specchio (Ra4)
 Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (lavaggi CIP SIP)
 Protezione della custodia IP69K IP67
 Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
 Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
 Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
 Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
 Posizione di montaggio Qualsiasi

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore accostato all'interruttore.

SMR - Interruttori magnetici senza contatto

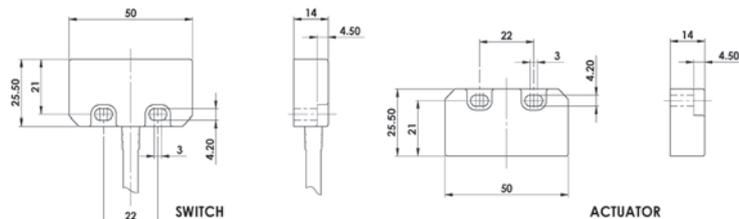
CARATTERISTICHE

Progettati per le applicazioni specifiche nelle macchine per la lavorazione del cibo. Corpo in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Sopportano la pulizia CIP e SIP. Applicabile in zone -soggette a schizzi di cibo- secondo le linee guida EHEDG. Interasse dei fori di fissaggio = 22mm, corpo largo 50mm. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Lavabile con getto ad alta pressione ed alta temperatura. Alta capacità di commutazione, fino a 1.0A. E' raggiungibile il -PLE- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NC 1NO. Sono disponibili le versioni con connettore.

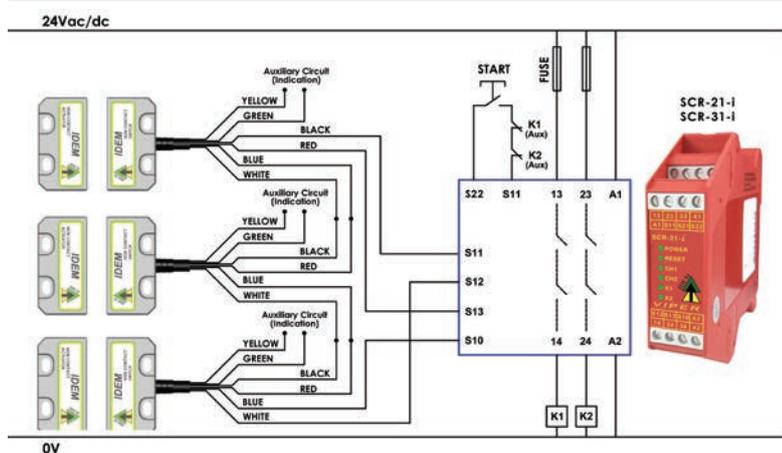


Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico. Tolleranza di commutazione fino a 12mm. Versioni per servizio medio 230Vac/24Vdc 1A. **Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.**

DIMENSIONI

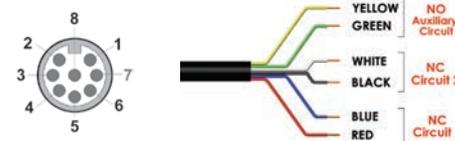


ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")

Tre interruttori SMR collegati in serie ad un SCR-21-i o ad un SCR-31-i per il controllo a due canali di tre ripari mobili con pulsante di riarmo controllato e contatti di retroazione dei contattori in serie al pulsante di riarmo. I circuiti ausiliari NO di ogni interruttore provvedono alla segnalazione dello stato del riparo.



Connettore maschio M12- 8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
- Secondo ISO13849-1 Fino a -PLE- secondo l'architettura del sistema
- Dati di sicurezza - Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni - anno MTTFd = 470 anni
- Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
- Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
- Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Fusibili Interno 1A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
- Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
- Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
- Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
- Tenuta dielettrica 250V AC
- Resistenza di isolamento 100MOhm
- Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
- Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude /Sar =22mm - Apre
- Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
- Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.
- Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
- Materiale del corpo Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)
- Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)
- Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
- Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
- Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10:55 Hz 1mm
- Tipo di cavo PVC Øest 6mm - 6 conduttori 0,25mm2
- Viti di fissaggio 2 x M4 - coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
139009	SMR	2M	2NC
139010	SMR	5M	2NC
139011	SMR	10M	2NC
139012	SMR	QC-M12	2NC
139013	SMR	2M	2NC 1NO
139014	SMR	5M	2NC 1NO
139015	SMR	10M	2NC 1NO
139016	SMR	QC-M12	2NC 1NO
139017	SMR	2M	1NC
139018	SMR	5M	1NC
139019	SMR	10M	1NC
139020	SMR	QC-M12	1NC
139021	SMR	2M	1NC 1NO
139022	SMR	5M	1NC 1NO
139023	SMR	10M	1NC 1NO
139024	SMR	QC-M12	1NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore accostato all'interruttore.

Interruttori magnetici senza contatto - SMR-H

CARATTERISTICHE

Robusto corpo in acciaio inossidabile AISI316 progettato per le applicazioni specifiche nelle macchine per l'industria alimentare e farmaceutica. Fori di fissaggio passanti per il montaggio dalla parte anteriore. Non esistono punti dove si possano accumulare residui di cibo. Sopportano la pulizia CIP e SIP. Applicabile in zone -a contatto di cibo o soggette a schizzi- secondo le linee guida EHEDG. Interasse dei fori di fissaggio = 22mm, corpo largo 50mm. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. E' raggiungibile il -PLe- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NC 1NO. Sono disponibili le versioni con connettore.

Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico. Tolleranza di commutazione fino a 12mm. Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.

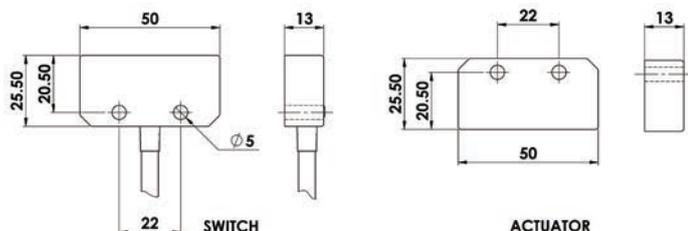


IP69K

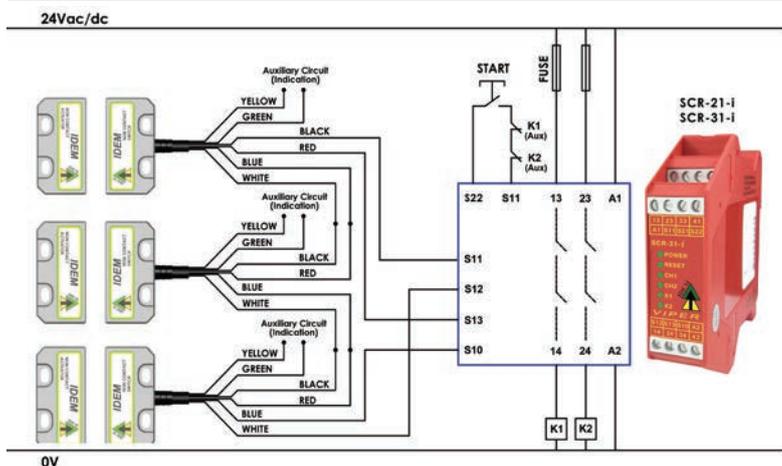


Utilizzare bulloni a testa esagonale per una facile pulizia.

DIMENSIONI

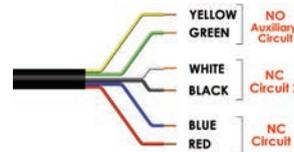
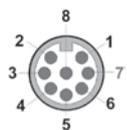


ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



Tre interruttori SMR-H collegati in serie ad un SCR-21-i o ad un SCR-31-i per il controllo a due canali di tre ripari mobili con pulsante di riarmo controllato e contatti di retroazione dei contattori in serie al pulsante di riarmo. I circuiti ausiliari NO di ogni interruttore provvedono alla segnalazione dello stato del riparo.

- Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508
- Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità**
- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
 - Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
 - Dati di sicurezza - Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni - anno MTTFd = 470 anni
 - Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
 - Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
 - Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
 - Fusibili Interno 1A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
 - Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
 - Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
 - Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
 - Tenuta dielettrica 250V AC
 - Resistenza di isolamento 100MOhm
 - Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
 - Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude /Sar =22mm - Apre
 - Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
 - Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo
 - Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
 - Materiale del corpo Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)
 - Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)
 - Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
 - Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
 - Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
 - Tipo di cavo PVC Øest 6mm - 6 conduttori 0,25mm²
 - Viti di fissaggio 2 x M4 - coppia di serraggio 1,0Nm
 - Posizione di montaggio Qualsiasi



Connettore maschio M12- 8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
132009	SMR-H	2M	2NC
132010	SMR-H	5M	2NC
132011	SMR-H	10M	2NC
132012	SMR-H	QC-M12	2NC
132013	SMR-H	2M	2NC 1NO
132014	SMR-H	5M	2NC 1NO
132015	SMR-H	10M	2NC 1NO
132016	SMR-H	QC-M12	2NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

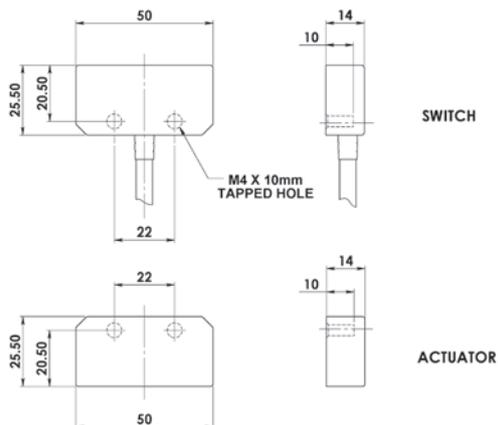
Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore accostato all'interruttore.

SMR-F - Interruttori magnetici senza contatto

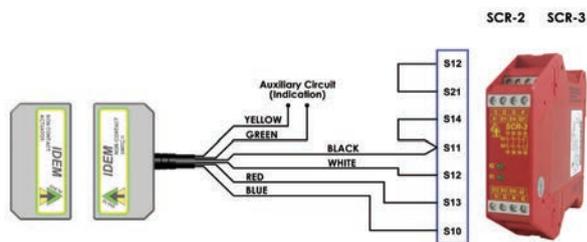
CARATTERISTICHE

Progettati per le applicazioni specifiche nelle macchine per la lavorazione alimentare. Sopportano la pulizia CIP e SIP. Il fissaggio posteriore non consente accumuli di cibo. Applicabile in zone -soggette a contatto col cibo- secondo le linee guida EHEDG. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Interasse dei fori di fissaggio = 22mm, corpo largo 50mm. Lavabile con getto ad alta pressione ed alta temperatura - IP69K. Fissaggio dalla parte posteriore con due fori ciechi filettati M4. E' raggiungibile il -PLe- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NC 1NO. Sono disponibili le versioni con connettore.

DIMENSIONI



ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



Norme **ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508**

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

- Affidabilità meccanica B10d $3,3 \times 10^6$ operazioni con carico di 100mA
- Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
- Dati di sicurezza - Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni - anno MTTFd = 470 anni
- Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
- Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
- Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Fusibili Interno 1A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
- Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
- Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
- Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
- Tenuta dielettrica 250V AC
- Resistenza di isolamento 100MOhm
- Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
- Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude /Sar =22mm - Apre
- Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
- Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo
- Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
- Materiale del corpo Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)
- Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)
- Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
- Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
- Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
- Tipo di cavo PVC Øest 6mm - 6 conduttori 0,25mm²
- Viti di fissaggio 2 x M4 - coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore inserito.



Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Serie Potente. Azionatore Magnetico. Versioni per servizio medio 230Vac/ 1A - 24Vdc 1A. Tolleranza di commutazione fino a 12mm.

Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
137009	SMR-F	2M	2NC
137010	SMR-F	5M	2NC
137011	SMR-F	10M	2NC
137012	SMR-F	QC-M12	2NC
137013	SMR-F	2M	2NC 1NO
137014	SMR-F	5M	2NC 1NO
137015	SMR-F	10M	2NC 1NO
137016	SMR-F	QC-M12	2NC 1NO
137017	SMR-F	2M	1NC
137018	SMR-F	5M	1NC
137019	SMR-F	10M	1NC
137020	SMR-F	QC-M12	1NC
137021	SMR-F	2M	1NC 1NO
137022	SMR-F	5M	1NC 1NO
137023	SMR-F	10M	1NC 1NO
137024	SMR-F	QC-M12	1NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

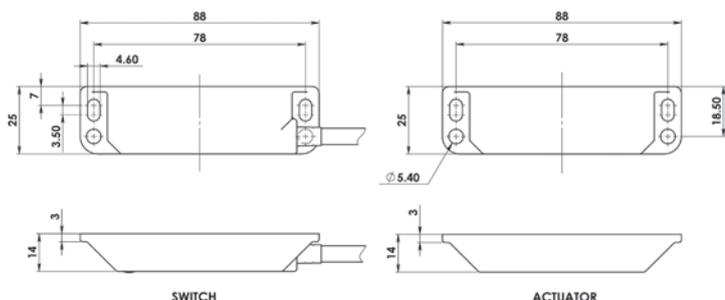
CARATTERISTICHE

Progettati per le applicazioni specifiche nelle macchine per la lavorazione del cibo. Corpo in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Sopportano la pulizia CIP e SIP. Applicabile in zone -soggette a schizzi di cibo- secondo le linee guida EHEDG. Largo campo di sensibilità, fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Il fissaggio stretto consente il montaggio a filo. Lavabile con getto ad alta pressione ed alta temperatura. Lunga durata ed alta capacità di commutazione, fino a 1.0A. E' raggiungibile il -PLe- secondo la norma ISO13849-1. Circuiti: 2NC 1NO. Sono disponibili le versioni con connettore.

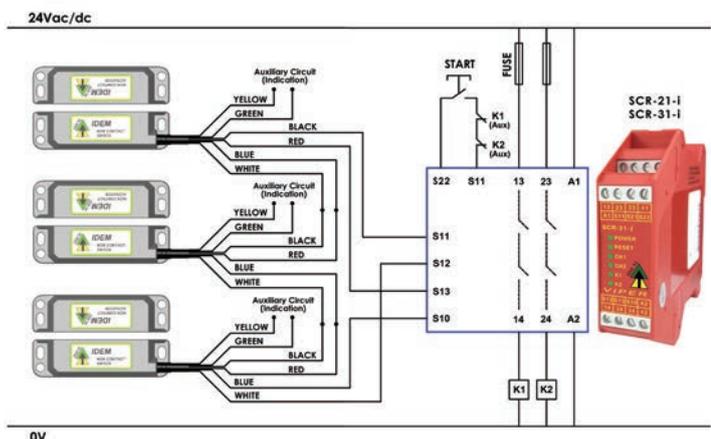


Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico. Tolleranza di commutazione fino a 12mm. Versioni per servizio medio 230Vac/24Vdc 1A. Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.

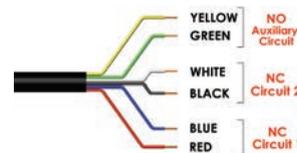
DIMENSIONI



ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



Tre interruttori SMR collegati in serie ad un SCR-21-i o ad un SCR-31-i per il controllo a due canali di tre ripari mobili con pulsante di riarmo controllato e contatti di retroazione dei contattori in serie al pulsante di riarmo. I circuiti ausiliari NO di ogni interruttore provvedono alla segnalazione dello stato del riparo.



Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d	3,3 x 10 ⁶ operazioni con carico di 100mA
Secondo ISO13849-1	Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
Dati di sicurezza - Utilizzo annuale	8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni - anno MTTFd = 470 anni
Canale di sicurezza 1 (NC)	Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
Canale di sicurezza 2 (NC)	Libero da potenziale 250VAC 1,0A Max.
Canale di sicurezza 3 (NO)	Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
Fusibili	Interno 1A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
Tempo di rilascio dei contatti	< 2ms
Resistenza iniziale dei contatti	< 500 milliOhm
Minima corrente commutata	1 mA a 10VDC
Tenuta dielettrica	250V AC
Resistenza di isolamento	100MOhm
Distanza Interruttore-azionatore al montaggio	5mm da impostare al montaggio
Distanza di commutazione (elementi "affacciati")	Sao = 8mm - Chiude /Sar = 22mm - Apre
Tolleranza di disallineamento	5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
Frequenza di commutazione	1,0Hz al massimo
Velocità di avvicinamento	Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
Materiale del corpo	Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)
Temperatura di funzionamento	-25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)
Protezione della custodia	IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
Resistenza agli urti	IEC68-2-27 11ms 30g
Resistenza alle vibrazioni	IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
Tipico di cavo	PVC Øest 6mm - 6 conduttori 0,25mm ²
Viti di fissaggio	2 x M4 - coppia di serraggio 1,0Nm
Posizione di montaggio	Qualsiasi

Connettore maschio M12- 8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
133009	LMR	2M	2NC
133010	LMR	5M	2NC
133011	LMR	10M	2NC
133012	LMR	QC-M12	2NC
133013	LMR	2M	2NC 1NO
133014	LMR	5M	2NC 1NO
133015	LMR	10M	2NC 1NO
133016	LMR	QC-M12	2NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDOTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore inserito.

LMR - Interruttori magnetici senza contatto con LED incorporato

CARATTERISTICHE

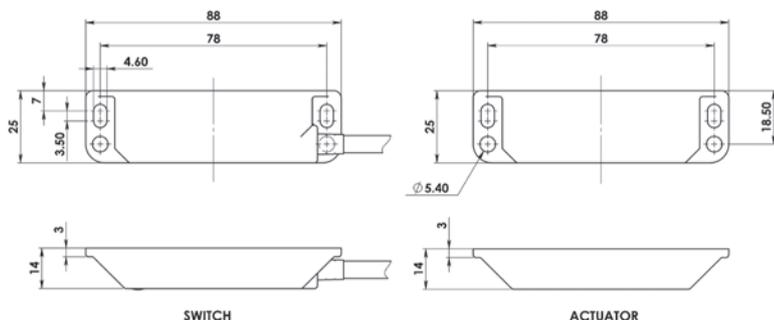
Due circuiti NC. Se collegati ad un relé di sicurezza e raggiungono il -PLE-secondo la norma ISO13849-1. LED incorporato per indicare la posizione rilevata. Versioni possibili del LED:

Verde – Acceso quando il riparo è chiuso

Rosso – Acceso quando il riparo è aperto

Custodia in acciaio inox AISI316; Protezione IP69K adatta per lavaggio ad alta pressione. Il fissaggio stretto consente il montaggio a filo. Largo campo di sensibilità, fino a 10mm con alta tolleranza al disallineamento. Lunga durata e capacità di commutazione fino ad 1A. Sono disponibili le versioni con connettore.

DIMENSIONI



Opzione disponibile del LED incorporato. Azionatore Magnetico. Serie Potente. Tolleranza di commutazione fino a 10mm.

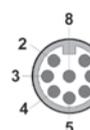
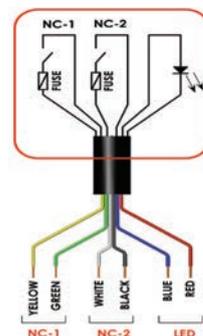
Funziona con la maggior parte dei relé di sicurezza.



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")

Direzione di apertura e chiusura consigliata per la miglior prestazione

Nota: Il LED non indica lo stato dei contatti di sicurezza NC ma indica l'allineamento dell'interruttore con l'azionatore per dare la miglior prestazione.



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Di sicurezza NC2
6	Verde	Di sicurezza NC2
7	Nero	Di sicurezza NC1
1	Bianco	Di sicurezza NC1
2	Rosso	Alimentazione LED +24V DC
3	Blu	Alimentazione LED 0V

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Norme	ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508
Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità	
Servizio medio: Canali di sicurezza (NC) 1 e (NC) 2	Liberi da potenziale 250VAC 1A Max.
Fusibili (circuiti NC)	Esterno 0,8A (F) Utente
Tempo di rilascio dei contatti	< 2ms
Resistenza iniziale dei contatti	< 500 milliOhm
Minima corrente commutata	1 mA a 10VDC
Tenuta dielettrica	250V AC
Resistenza di isolamento	100MOhm
Distanza Interruttore-azionatore al montaggio	5mm da impostare al montaggio
Tensione di alimentazione per il LED	24V DC ± 10%
Distanza di commutazione NC (elementi "affacciati")	Sao = 8mm - Chiude /Sar = 22mm - Apre
LED VERDE	Tipico 8mm ON – 15mm OFF
LED ROSSO	Tipico 8mm OFF – 15mm ON
Tolleranza di disallineamento	5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
Frequenza di commutazione	1,0Hz al massimo
Velocità di avvicinamento	Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
Materiale del corpo	Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)
Temperatura di funzionamento	-25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)
Protezione della custodia	IP67 IP69K
Resistenza agli urti	IEC68-2-27 11ms 30g
Resistenza alle vibrazioni	IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
Vita Meccanica	10.000.000 di cicli
Vita elettrica	1.000.000 di cicli
Fattore di riduzione di sicurezza = 2	Provato fino a 2.000.000 di cicli a 24V 0,2A
Tipo di cavo	PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
Viti di fissaggio	2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
Posizione di montaggio	Qualsiasi

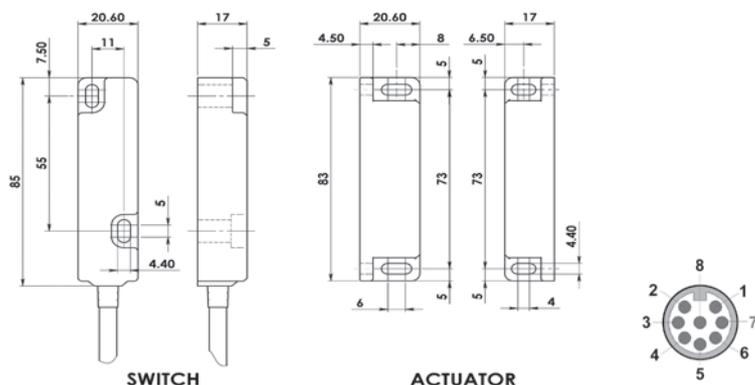
COLORE E STATO DEL LED	ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI DI SICUREZZA
LED VERDE (Si accende quando il riparo è chiuso)	133120	LMR (con LED incorporato)	2M	2NC
	133121	LMR (con LED incorporato)	5M	2NC
	133122	LMR (con LED incorporato)	10M	2NC
	133123	LMR (con LED incorporato)	QC-M12	2NC
LED ROSSO (Si accende quando il riparo è aperto)	133124	LMR (con LED incorporato)	2M	2NC
	133125	LMR (con LED incorporato)	5M	2NC
	133126	LMR (con LED incorporato)	10M	2NC
	133127	LMR (con LED incorporato)	QC-M12	2NC

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

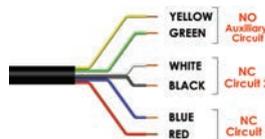
CARATTERISTICHE

Progettati per le applicazioni specifiche nelle macchine per la lavorazione alimentare. Corpo in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Sopportano la pulizia CIP e SIP. Applicabile in zone -soggette a schizzi di cibo- secondo le linee guida EHEDG. Custodia snella, larga 20mm – inseribile nei telai costruiti con profilati sottili. Campo di sensibilità: fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Lavabile con getto ad alta pressione ed alta temperatura. Alta capacità di commutazione: per servizio medio 1A; per servizio pesante 2A. Raggiungibile il -PLE- secondo la norma 13849-1. Sono disponibili le versioni con connettore.

DIMENSIONI



Connettore maschio M12- 8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1



Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
Secondo ISO13849-1 Fino a -PLE- secondo l'architettura del sistema

Dati di sicurezza – Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni

Servizio pesante: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.

Servizio pesante: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.

Servizio pesante: Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.

Fusibili Interno 2.0A (F) / Esterno 1,6A (F) Utente

Servizio medio: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.

Servizio medio: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.

Servizio medio: Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.

Fusibili Interno 1.0A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente

Tempo di rilascio dei contatti < 2ms

Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm

Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC

Tenuta dielettrica 250V AC

Resistenza di isolamento 100MOhm

Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio

Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar =22mm - Apre

Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati

Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.

Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.

Materiale del corpo Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)

Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)

Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)

Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g

Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm

Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²

Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm

Posizione di montaggio Qualsiasi



Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico.

Per servizio pesante 230Vac/24Vdc 2A e per servizio medio. 230Vac/24Vdc 1A.

Tolleranza di commutazione fino a 12mm.

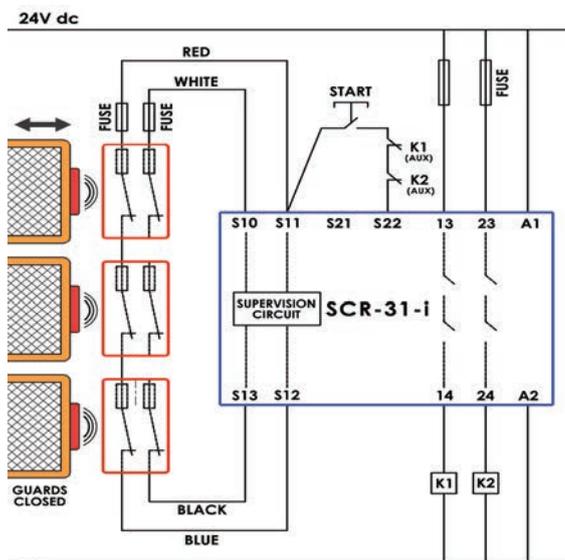
Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")

ESEMPIO DI COLLEGAMENTI

Tre interruttori collegati in serie ad un SCR-21-i o SCR-31-i per il controllo a due canali dei ripari mobili e con contatti di retroazione dei contattori in serie al pulsante di riarmo.



ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI	SERVIZIO DEI CONTATTI NC
138017	CMR	2M	2NC	Medio 1A
138018	CMR	5M	2NC	Medio 1A
138019	CMR	10M	2NC	Medio 1A
138020	CMR	QC-M12	2NC	Medio 1A
138021	CMR	2M	2NC 1NO	Medio 1A
138022	CMR	5M	2NC 1NO	Medio 1A
138023	CMR	10M	2NC 1NO	Medio 1A
138024	CMR	QC-M12	2NC 1NO	Medio 1A
138025	CMR	2M	1NC	Pesante 2A
138026	CMR	5M	1NC	Pesante 2A
138027	CMR	10M	1NC	Pesante 2A
138028	CMR	QC-M12	1NC	Pesante 2A
138029	CMR	2M	1NC 1NO	Pesante 2A
138030	CMR	5M	1NC 1NO	Pesante 2A
138031	CMR	10M	1NC 1NO	Pesante 2A
138032	CMR	QC-M12	1NC 1NO	Pesante 2A

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDOTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

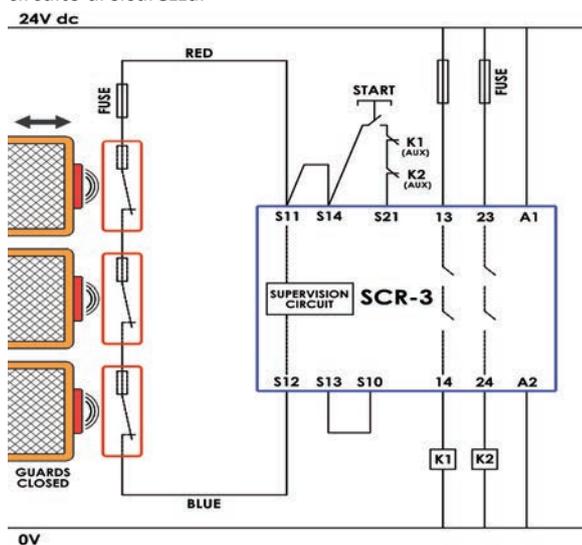
CMR-F - Interruttori magnetici senza contatto

CARATTERISTICHE

Progettati per le applicazioni specifiche nelle macchine per la lavorazione alimentare. Corpo in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Sopportano la pulizia CIP e SIP. Il fissaggio posteriore non consente accumuli di cibo. Applicabile in zone -a contatto col cibo- secondo le linee guida EHEDG. Fissaggio nello standard industriale – Lavabile con getto ad alta pressione ed alta temperatura. Campo di sensibilità: fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Alta capacità di commutazione: per servizio medio 1A; per servizio pesante 2A. Raggiungibile il -PLe- secondo la norma 13849-1 – Circuiti 2NC ed 1NO.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTI

Tre interruttori collegati in serie ad un SCR-2 o SCR-3 per il controllo dei ripari con un canale singolo e con contatti di retroazione dei contattori in serie al pulsante di riarmo. Permette collegamenti minimi ed alto valore di corrente sul circuito di sicurezza.



Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
- Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
- Dati di sicurezza – Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni
- Servizio pesante: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.
- Servizio pesante: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.
- Servizio pesante: Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Fusibili Interno 2.0A (F) / Esterno 1,6A (F) Utente
- Servizio medio: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.
- Servizio medio: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 1.0A Max.
- Servizio medio: Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Fusibili Interno 1.0A (F) / Esterno 0,8A (F) Utente
- Tempo di rilascio dei contatti < 2ms
- Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm
- Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
- Tenuta dielettrica 250V AC
- Resistenza di isolamento 100MOhm
- Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
- Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar = 22mm - Apre
- Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
- Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.
- Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
- Materiale del corpo Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)
- Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)
- Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)
- Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
- Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
- Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
- Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi

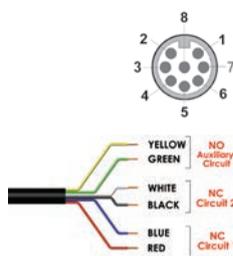


Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico. Per servizio pesante 230Vac/24Vdc 2A e per servizio medio 230Vac/24Vdc 1A. Tolleranza di commutazione fino a 12mm.

Fissaggio dalla parte posteriore. Impossibile l'accumulo di residui di cibo. Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.

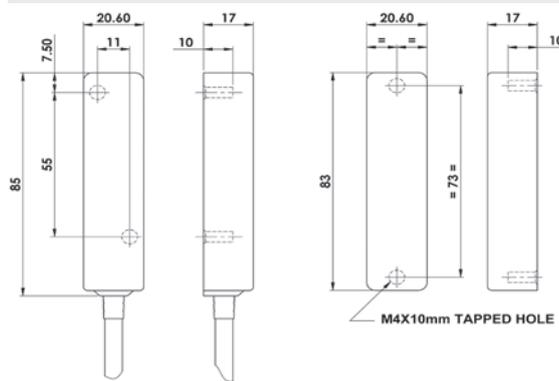


Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

DIMENSIONI



ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI	SERVIZIO DEI CONTATTI NC
135017	CMR-F	2M	2NC	Medio 1A
135018	CMR-F	5M	2NC	Medio 1A
135019	CMR-F	10M	2NC	Medio 1A
135020	CMR-F	QC-M12	2NC	Medio 1A
135021	CMR-F	2M	2NC 1NO	Medio 1A
135022	CMR-F	5M	2NC 1NO	Medio 1A
135023	CMR-F	10M	2NC 1NO	Medio 1A
135024	CMR-F	QC-M12	2NC 1NO	Medio 1A
135025	CMR-F	2M	1NC	Pesante 2A
135026	CMR-F	5M	1NC	Pesante 2A
135027	CMR-F	10M	1NC	Pesante 2A
135028	CMR-F	QC-M12	1NC	Pesante 2A
135029	CMR-F	2M	1NC 1NO	Pesante 2A
135030	CMR-F	5M	1NC 1NO	Pesante 2A
135031	CMR-F	10M	1NC 1NO	Pesante 2A
135032	CMR-F	QC-M12	1NC 1NO	Pesante 2A

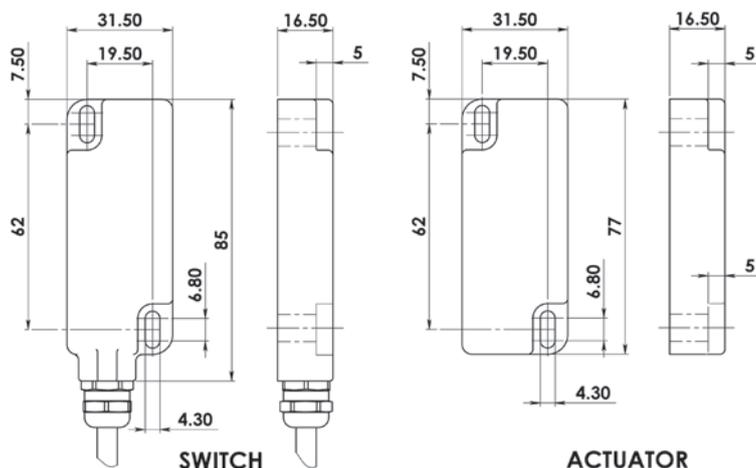
CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.

CARATTERISTICHE

Progettati per le applicazioni specifiche nelle macchine per la lavorazione alimentare. Corpo in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Sopportano la pulizia CIP e SIP. Applicabile in zone -soggette a schizzi di cibo- secondo le linee guida EHEDG. Fissaggio secondo gli standard industriali. Campo di sensibilità: fino a 12mm con alta tolleranza al disallineamento. Lavabile con getto ad alta pressione ed alta temperatura; IP69K. Alta capacità di commutazione: per servizio pesante 2A. Raggiungibile il -PLe- secondo la norma 13849-1. Sono disponibili le versioni con connettore.

DIMENSIONI



Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema

Dati di sicurezza - Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni - anno MTTFd = 470 anni

Servizio pesante: Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.
Servizio pesante: Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 250VAC 2.0A Max.
Servizio pesante: Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.

Fusibili Interno 2.0A (F) / Esterno 1,6A (F) Utente

Tempo di rilascio dei contatti < 2ms

Resistenza iniziale dei contatti < 500 milliOhm

Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC

Tenuta dielettrica 250V AC

Resistenza di isolamento 100MOhm

Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio

Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar =22mm - Apre

Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati
Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo.

Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.

Materiale del corpo Acciaio Inox AISI316 rifinito a specchio (Ra4)

Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)

Protezione della custodia IP69K (NEMA PW12).. IP67 (NEMA6)

Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g

Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm

Tipo di cavo PVC Øest 6mm - 6 conduttori 0,25mm²

Viti di fissaggio 2 x M4 - coppia di serraggio 1,0Nm

Posizione di montaggio Qualsiasi

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
136001	WMR	2M	2NC
136002	WMR	5M	2NC
136003	WMR	10M	2NC
136004	WMR	QC-M12	2NC
136005	WMR	2M	2NC 1NO
136006	WMR	5M	2NC 1NO
136007	WMR	10M	2NC 1NO
136008	WMR	QC-M12	2NC 1NO
136009	WMR	2M	1NC 1NO
136010	WMR	5M	1NC 1NO
136011	WMR	10M	1NC 1NO
136012	WMR	QC-M12	1NC 1NO

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.



Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico. Per servizio pesante 230Vac/24Vdc 2A.

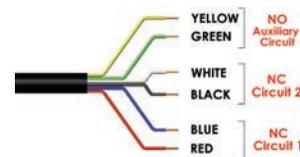
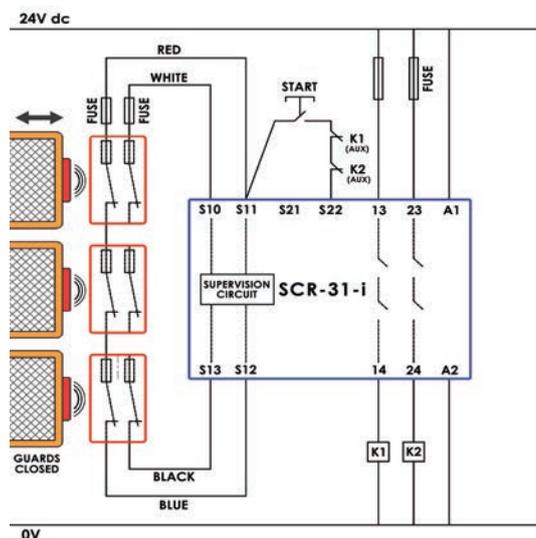
Tolleranza di commutazione fino a 12mm.

Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.



Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")

ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1



CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

RMR - Interruttori magnetici senza contatto

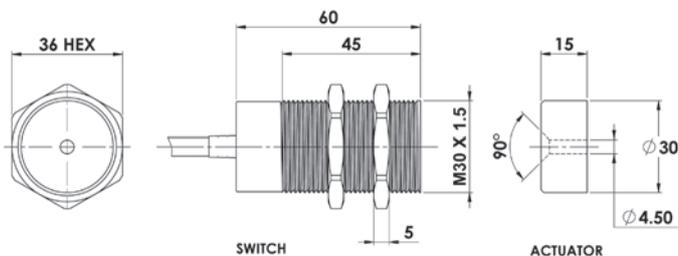
CARATTERISTICHE

Forma cilindrica – adatto per applicazioni industriali.
 Facile da installare, corpo filettato M30, facile da regolare. Sensibilità fino a 10mm. Applicabile negli ambienti severi dell'industria alimentare e confezionamento. E' raggiungibile il -PLe- secondo la norma ISO13849-1.
 Circuiti: 2NC 1NO – Sono disponibili le versioni con connettore.



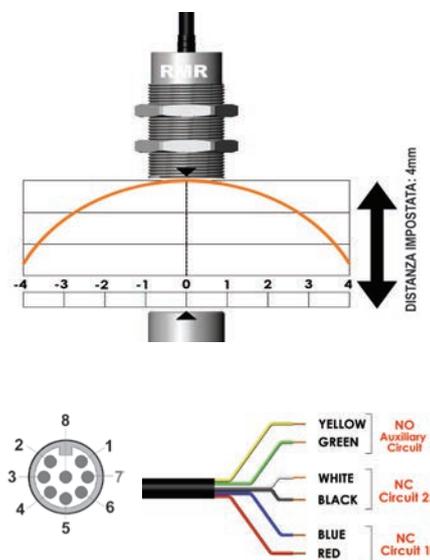
Custodia in acciaio inossidabile AISI316. Azionatore Magnetico. Tolleranza di commutazione fino a 10mm.
Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.
Sono disponibili le versioni con connettore.

DIMENSIONI

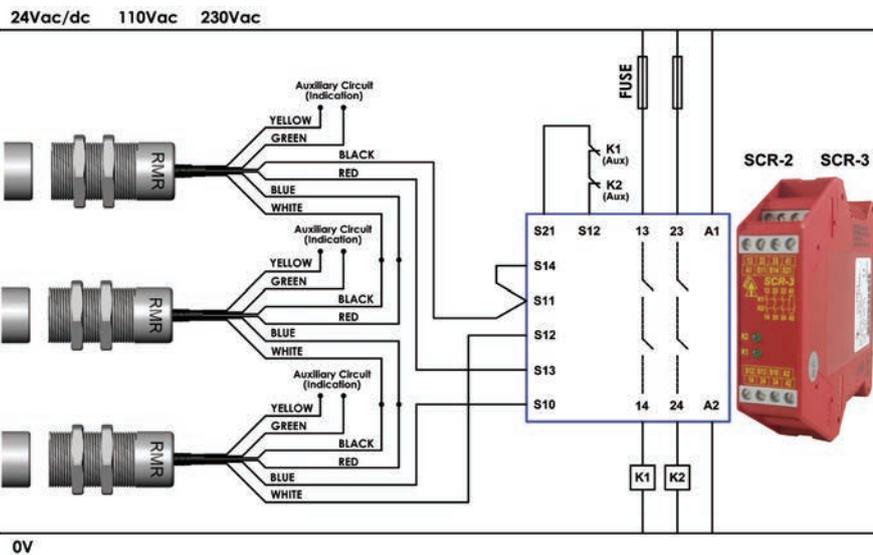


Versione con connettore M12 montato sul cavo lungo 250mm (10")

IMPOSTAZIONE DELLA DISTANZA



ESEMPIO DI COLLEGAMENTI



Tre interruttori collegati in serie ad un SCR-2 od SCR-3 per il controllo di ripari mobili a due canali con contatti di retroazione dei contattori e riarmo automatico.

Norme ISO14119; IEC60947-5-1; EN60204-1; ISO13849-1; IEC62061; UL508

Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

- Affidabilità meccanica B10d 3,3 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA
- Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- secondo l'architettura del sistema
- Dati di sicurezza – Utilizzo annuale 8 cicli per ora / 24 ore al giorno / 365 giorni – anno MTTFd = 470 anni
- Canale di sicurezza 1 (NC) Libero da potenziale 24VDC 0,5A Max.
- Canale di sicurezza 2 (NC) Libero da potenziale 24VDC 0,5A Max.
- Canale di sicurezza 3 (NO) Libero da potenziale 24VDC 0,2A Max.
- Minima corrente commutata 1 mA a 10VDC
- Tenuta dielettrica 250V AC
- Resistenza di isolamento 100MΩ
- Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio
- Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude /Sar =20mm - Apre
- Tolleranza di disallineamento 4mm in ogni direzione rispetto ai 4mm impostati
- Frequenza di commutazione 1,0Hz al massimo
- Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.
- Materiale del corpo Acciaio Inox AISI316
- Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (Pulizia SIP e CIP ammessa)
- Protezione della custodia IP69K IP67
- Resistenza agli urti IEC68-2-27 11ms 30g
- Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10÷55 Hz 1mm
- Tipo di cavo PVC Øest 6mm – 6 conduttori 0,25mm²
- Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi

Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)
4	Giallo	Ausiliario NO
6	Verde	Ausiliario NO
7	Nero	Di sicurezza NC2
1	Bianco	Di sicurezza NC2
2	Rosso	Di sicurezza NC1
3	Blu	Di sicurezza NC1

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
134009	RMR acc./inox AISI316	2M	2NC
134010	RMR acc./inox AISI316	5M	2NC
134011	RMR acc./inox AISI316	10M	2NC
134012	RMR acc./inox AISI316	QC-M12	2NC
134013	RMR acc./inox AISI316	2M	2NC 1NO
134014	RMR acc./inox AISI316	5M	2NC 1NO
134015	RMR acc./inox AISI316	10M	2NC 1NO
134016	RMR acc./inox AISI316	QC-M12	2NC 1NO

CONNETTORE QC FEMMINA CON CONDUTTORE	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M12 8 Poli	5m (15ft)	140101
M12 8 Poli	10m (30ft)	140102

Per tutti gli interruttori di sicurezza IDEM i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC), si intendono chiusi quando il riparo è chiuso e l'azionatore è accostato all'interruttore.