

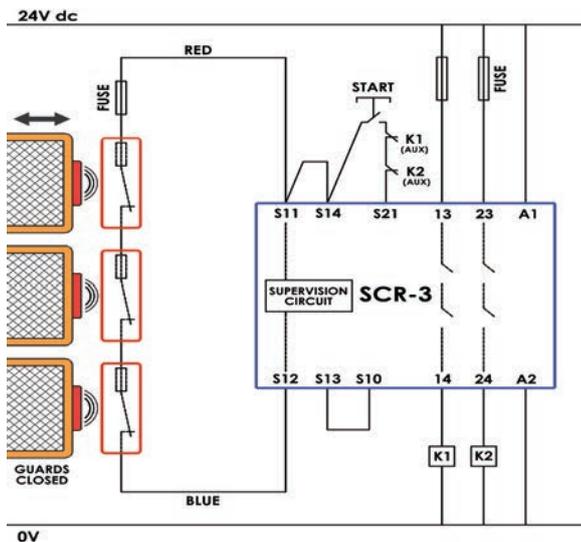
# CMR-F - Interruttori magnetici senza contatto

## 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

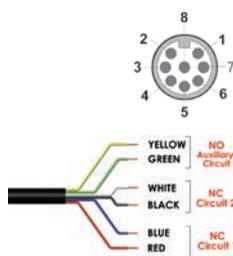
### Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità

- Affidabilità meccanica B10d  $3,3 \times 10^6$  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 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 0,25mm<sup>2</sup>
- Viti di fissaggio 2 x M4 – coppia di serraggio 1,0Nm
- Posizione di montaggio Qualsiasi



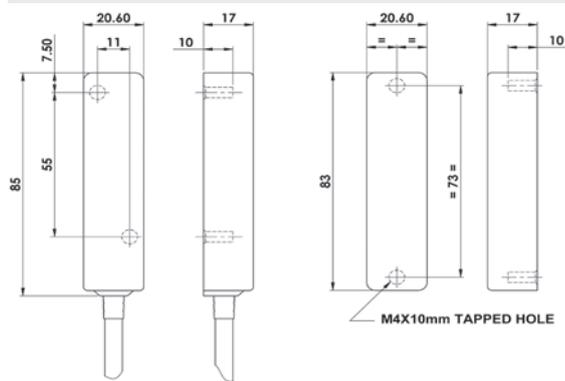
Custodia in acciaio inossidabile AISI316 rifinito a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico. Per servizio pesante 230Vac/24Vdc 2A e per servizio medio 230Vac/24Vdc 1A. Tolleranza di commutazione fino a 12mm.

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



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.