

# Interruttori codificati senza contatto - MMC-H

## CARATTERISTICHE

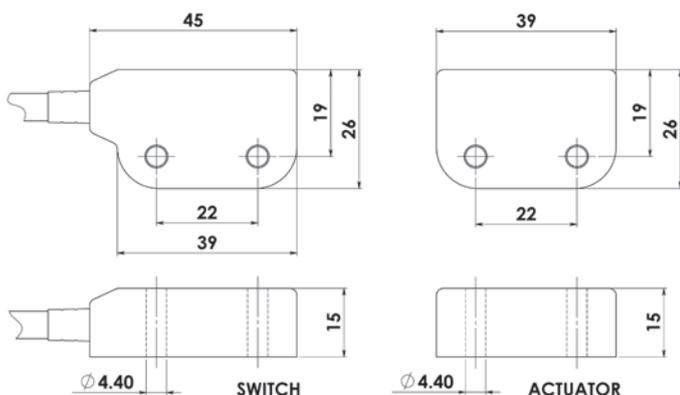
Montaggio compatto e robusto, adatto per applicazioni su piccoli ripari mobili. Fori di fissaggio passanti per il montaggio dalla parte anteriore. Non esistono punti dove si possano accumulare residui di cibo. Adatto per pulizia con procedimento SIP e CIP. Applicabile in zone -a contatto di cibo o soggette a schizzi- secondo le linee guida EHEDG. Completo di LED di segnalazione. Consentono la costruzione di un sistema interbloccato dal costo contenuto. Largo campo di sensibilità, fino a 10mm. 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 – nessuna parte in movimento – lunga vita dell'interruttore. Corpo in acciaio inossidabile AISI 316 – lucidato a specchio con finitura Ra4.



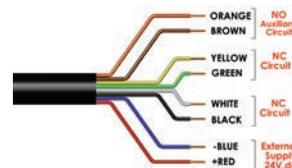
Corpo di acciaio inossidabile AISI 316 lucidato a specchio (Ra4). Azionatore Magnetico Codificato. Tolleranza di commutazione fino a 10mm. **Funziona con la maggior parte dei relè di sicurezza.**



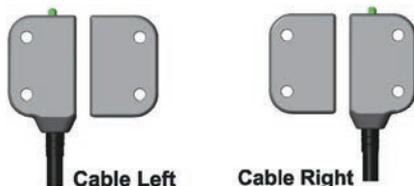
## DIMENSIONI



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



Interruttori MMC-H con cavo uscente a sinistra (Left) o a destra (Right).



Connettore maschio M12-8 poli Vista PIN dal lato interruttore	Colori del cavo	Circuito (azionatore presente)	Tipo di uscita allo stato solido
8	Arancio	Ausiliario NO o NC	200mA Max. 24V DC
5	Marrone	Ausiliario NO o NC	DC
4	Giallo	Di sicurezza NC2	200mA Max. 24V DC
6	Verde	Di sicurezza NC2	DC
7	Nero	Di sicurezza NC1	200mA Max. 24V DC
1	Bianco	Di sicurezza NC1	DC
2	Rosso	Alim. 24VDC	Alimentazione 24 V DC ± 10%
3	Blu	Alim. 0VDC	

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

ARTICOLO N.	TIPO	LUNGHEZZA CAVO	CIRCUITI
131101	MMC-H con cavo a dx.	2M	2NC
131102	MMC-H con cavo a dx.	5M	2NC
131103	MMC-H con cavo a dx.	10M	2NC
131104	MMC-H con cavo a dx.	QC-M12*	2NC
131105	MMC-H con cavo a dx.	2M	2NC 1NO
131106	MMC-H con cavo a dx.	5M	2NC 1NO
131107	MMC-H con cavo a dx.	10M	2NC 1NO
131108	MMC-H con cavo a dx.	QC-M12*	2NC 1NO
131109	MMC-H con cavo a dx.	2M	3NC
131110	MMC-H con cavo a dx.	5M	3NC
131111	MMC-H con cavo a dx.	10M	3NC
131112	MMC-H con cavo a sx.	QC-M12*	3NC
131113	MMC-H con cavo a sx.	2M	2NC
131114	MMC-H con cavo a sx.	5M	2NC
131115	MMC-H con cavo a sx.	10M	2NC
131116	MMC-H con cavo a sx.	QC-M12*	2NC
131117	MMC-H con cavo a sx.	2M	2NC 1NO
131118	MMC-H con cavo a sx.	5M	2NC 1NO
131119	MMC-H con cavo a sx.	10M	2NC 1NO
131120	MMC-H con cavo a sx.	QC-M12*	2NC 1NO
131121	MMC-H con cavo a sx.	2M	3NC
131122	MMC-H con cavo a sx.	5M	3NC
131123	MMC-H con cavo a sx.	10M	3NC
131124	MMC-H con cavo a sx.	QC-M12*	3NC

\* Connettori di dimensioni diverse sono disponibili su richiesta

**Nota Bene: Le versioni 2NC 1NO hanno due circuiti di sicurezza NC ed un circuito ausiliario NO. Le versioni 3NC hanno due circuiti di sicurezza NC ed un circuito ausiliario NC. SU RICHIESTA GLI INTERRUZZORI SONO DISPONIBILI SENZA LED**

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

**Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità**  
 Secondo ISO13849-1 Fino a -PLe- in Categoria 4  
 PFHd  $2,6 \times 10^{-10}$   
 Intervallo tra le prove di verifica (vita) 20 anni  
 MTTFd 866 anni  
 Canale di sicurezza 1 (NC) 24V DC 0,2A Portata Massima  
 Canale di sicurezza 2 (NC) 24V DC 0,2A Portata Massima  
 Canale ausiliario 3 (NO) 24V DC 0,2A Portata Massima  
 Corrente minima commutata 1mA a 10V DC  
 Tenuta Dielettrica 250V AC  
 Resistenza di isolamento 100 MOhm  
 Distanza Interruttore-azionatore al montaggio 5mm da impostare al montaggio  
 Distanza di commutazione (elementi "affacciati") Sao = 8mm - Chiude / Sar = 12mm - Apre  
 Tolleranza di disallineamento 5mm in ogni direzione rispetto ai 5mm impostati  
 Frequenza di commutazione 1,0Hz max.  
 Velocità di avvicinamento Da 200mm/min' a 1000mm/sec.  
 Materiale del corpo Acciaio inox 316 con finitura a specchio (Ra4)  
 Temperatura di funzionamento -25°C ... +105°C (lavaggio CIP e 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 o 8 conduttori 0,25mm<sup>2</sup>  
 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 è accostato all'interruttore.