

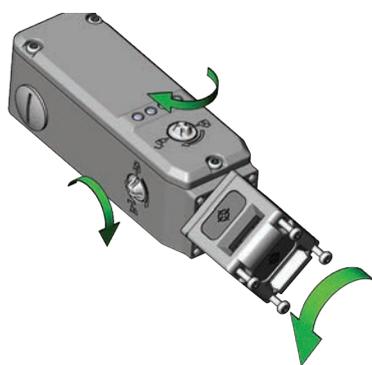
KL3-SS-Z - Interruttori per il bloccaggio dei ripari con RFID

CARATTERISTICHE



REAR RELEASE

E' disponibile la versione con il pulsante per il rilascio meccanico del riparo mobile dall'interno. I codici sono indicati di seguito nelle tabelle.



Il progetto particolare della testa consente l'ingresso assiale o frontale dell'azionatore. La rotazione della testa consente otto diverse posizioni per l'ingresso dell'azionatore per la massima versatilità nelle applicazioni



Ingresso frontale dell'azionatore



Ingresso assiale dell'azionatore

Interruttore di sicurezza con solenoide per il bloccaggio del riparo con interblocco RFID. Forza di chiusura di 3000N (300kg) (F1 Max).

La serie di interruttori per il bloccaggio dei ripari KL3-SS-Z contiene un sistema anti-manomissione RFID a codifica unica e consente di raggiungere il livello di sicurezza -PLe- secondo la norma ISO13849-1.

Il sistema di rilevamento RFID è integrato dal tradizionale sistema a camme (brevettato IDEM) con azionatore separato, in grado di mantenere chiuso e bloccato il riparo mobile con una forza massima di 3000N fino alla rimozione del pericolo all'interno della macchina. La testa girevole offre otto posizioni per l'ingresso frontale o assiale dell'azionatore e del sensore RFID. Secondo la norma ISO14119 questi interruttori sono ad alto livello di codifica, infatti il sistema RFID riconosce soltanto uno dei 32 milioni di codici disponibili. (Codifica unica) L'intero corpo dell'interruttore è costruito in acciaio inossidabile AISI 316 ed il grado di protezione IP69K della custodia metallica è assicurato da una guarnizione a doppia tenuta sotto il coperchio. Il profilo snello è progettato per il montaggio su telai di 50mm (2") o dove lo spazio è ristretto.

E' possibile lavare l'interruttore con un getto ad alta pressione di detergente ad alta temperatura.

E' possibile scegliere un azionatore tradizionale o con base flessibile.

E' disponibile la versione con connettore M12 ad otto poli.

SPECIFICHE FUNZIONALI

Uscite di sicurezza allo stato solido OSSD protette al corto-circuito

L'alto livello di sicurezza funzionale -PLe- secondo ISO13489-1, è assicurato dalla tecnica di "auto-test" quando l'interruttore sia collegato ad un relè o controllore di sicurezza programmabile.

2 circuiti di sicurezza - chiusi quando il riparo è bloccato e la macchina è abilitata a funzionare

1 circuito ausiliario - Per l'indicazione dello stato del riparo. (Riparo aperto)

1 circuito ausiliario - Per l'indicazione del bloccaggio del riparo. (Riparo bloccato)

4 LED di diagnostica - Per indicare: posizione del riparo; bloccaggio; segnali di ingresso/uscita ed errore

AZIONATORE



AZ
Azionatore standard

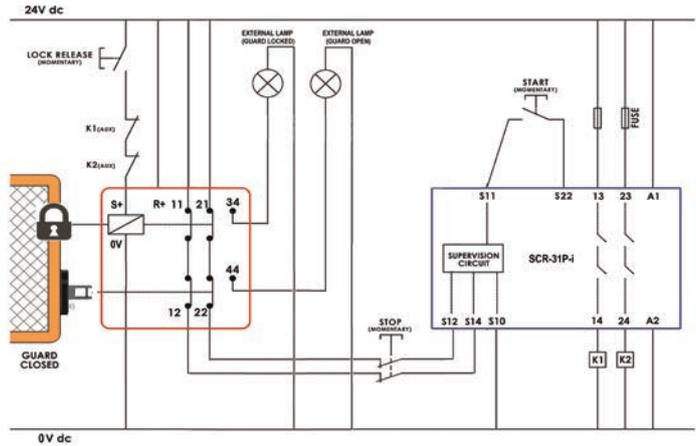
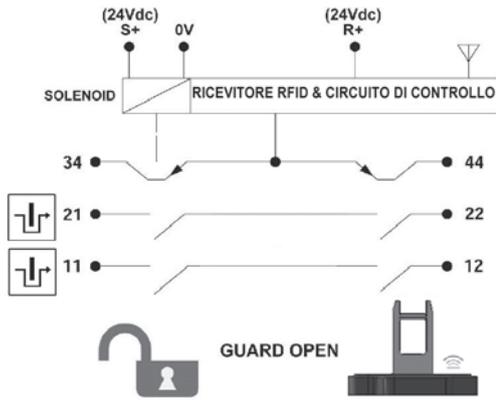


HFZ
Azionatore con base flessibile

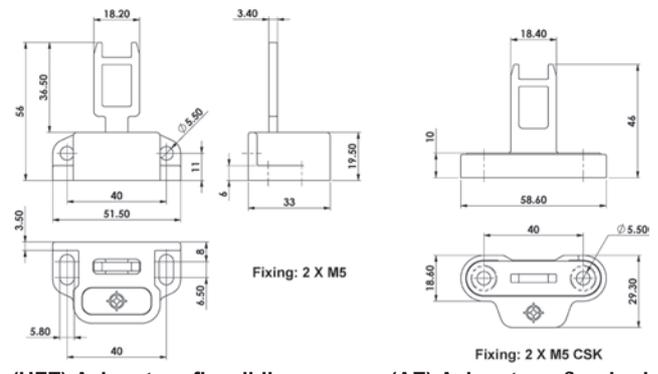
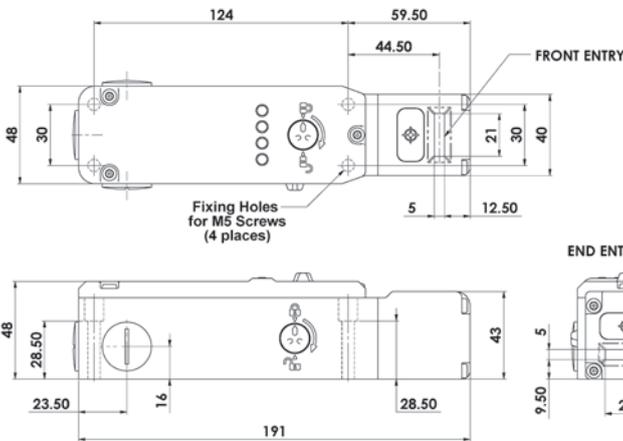
Norme	IEC60947-5-3	ISO14119	ISO13849-1
	IEC62061	UL508	
Classifica di Sicurezza e dati di affidabilità			
Tensione di alimentazione	24V DC (± 10%)		
Assorbimento	R+ (50mA Max.) S+ (500mA Max.) (Solenoide)		
Circuiti di sicurezza (11 - 12; 21 - 22)	24V 0,2A		
Circuiti ausiliari (34 e 44)	24V DC 0,2A Max. Corrente d'uscita		
Tensione di isolamento	500V AC		
Forza di tenuta (ISO14119)	F1Max= 3000N Fzh= 2307N		
Inserimento dell'azionatore per il bloccaggio sicuro	5mm		
Sensibilità del rilevatore RFID = Sao; Sar	Sao = 10mm; Sar = 20mm		
Frequenza di lavoro	1 Hz		
Raggio minimo per l'ingresso dell'azionatore	175 mm Standard	100 mm	Flessibile
Materiale del corpo	Acciaio Inox AISI 316		
Materiale della testa	Acciaio Inox AISI 316		
Materiale dell'azionatore	Acciaio Inox AISI 316		
Protezione della custodia	IP67		
Temperatura di lavoro	-25°C...+40°C		
Vita meccanica	2,5 x 10 ⁶ cicli		
Vibrazioni	IEC 68-2-6 10÷55Hz + 1Hz Escursione 0,35mm 1 ottava/min		
Dati caratteristici secondo la norma IEC62061 (usato come sottosistema)			
"Safety Integrity Level"	SIL 3		
PFH (1/h)	4,80 E -10 Corrisponde al 4,8% del SIL 3		
Intervalli di prova T _r	20 a		
Dati caratteristici secondo la norma EN ISO13849-1			
"Performance Level"	e - collegando i canali ad un dispositivo di controllo SIL 3		
Categoria	Cat. 4		
MTTFd	1100 a		
Copertura diagnostica DC	99% (livello alto)		

Interruttori per il bloccaggio dei ripari con RFID - KL3-SS-Z

SCHEMA ED ESEMPIO DI COLLEGAMENTO

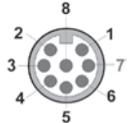


DIMENSIONI PRODOTTO



(HFZ) Azionatore flessibile per servizio pesante

(AZ) Azionatore standard



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

CONNETTORE QC M12 8 POLI MASCHIO (su cavo volante 250mm) PIN visti dall'interruttore	Morsetto	Funzione	Circuito dell'interruttore	Portata
2	R+	24V DC	Alimentazione 24V DC	50mA max.
3	0V	0V DC	Alimentazione 24V DC (Terra)	
7	11	Ingresso di sicurezza 1	Circuito di sicurezza 1	200mA max.
1	12	Uscita di sicurezza 1		
4	21	Ingresso di sicurezza 2	Circuito di sicurezza 2	200mA max.
6	22	Uscita di sicurezza 2		
8	44	Circuito ausiliario (Riparo aperto)	Uscita +24V DC Segnale di riparo aperto	200mA max.
N/A	34	Circuito ausiliario (Riparo bloccato)	Uscita +24V DC Segnale di riparo bloccato	200mA max.
5	S+	Comando per lo sbloccaggio del riparo	Segnale in ingresso +24V DC	500mA max.

Stato del riparo LED 1	
Riparo bloccato	Verde
Riparo sbloccato	Verde (lampegg.)
Codice errato	Rosso (lampegg.)
Riparo aperto	Rosso
Stato ingressi LED 2	
Ingressi chiusi	Verde
Ingressi aperti	Spento
Stato uscite di sicurezza LED 3	
Attive	Verde
Non attive	Spento
Stato del solenoide LED 4	
Solenoide alimentato	Rosso
Solenoide non alimentato	Spento

Chiave per il rilascio manuale del riparo
Non fornita con l'interruttore, da ordinare a parte.

ARTICOLO N.: 140123



RILASCIO MANUALE STANDARD DELL'AZIONATORE SUL COPERCHIO E DI LATO			RILASCIO MANUALE DELL'AZIONATORE SOLTANTO SUL COPERCHIO			NESSUN RILASCIO MANUALE PRESENTE		
ARTICOLO N.								

PRODOTTO	M20	1/2" NPT	QC M12	M20	1/2" NPT	QC M12	M20	1/2" NPT	QC M12
KL3-SS-Z con azionatore standard	456001AZ	456002AZ	456003AZ	456401AZ	456402AZ	456403AZ	456301AZ	456302AZ	456303AZ
KL3-SS-Z con azionatore flessibile per servizio pesante	456001HFZ	456002HFZ	456003HFZ	456401HFZ	456402HFZ	456403HFZ	456301HFZ	456302HFZ	456303HFZ
VERSIONE CON PULSANTE DI RILASCIO POSTERIORE									
KL3-SS-Z-RR con azionatore standard	456011AZ	456012AZ	456013AZ	456411AZ	456412AZ	456413AZ	456311AZ	456312AZ	456313AZ
KL3-SS-Z-RR con azionatore flessibile per servizio pesante	456011HFZ	456012HFZ	456013HFZ	456411HFZ	456412HFZ	456413HFZ	456311HFZ	456312HFZ	456313HFZ

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