

KL3-SS - Interruttori in acciaio inossidabile per bloccaggio ripari

CARATTERISTICHE



Un meccanismo a molla blocca l'azionatore inserito. Alimentando il solenoide si sblocca l'azionatore.

Interruttore di sicurezza con solenoide per il bloccaggio del riparo con forza di chiusura fino a 3000N (300kg) (F1 Max).

Gli interruttori di sicurezza con solenoide per il bloccaggio dei ripari tipo KL3-SS hanno il corpo in acciaio inossidabile AISI 316; sono in grado di esercitare una forza di tenuta F1 di 3000N così da mantenere bloccati i ripari mobili di medie e grandi dimensioni, fino alla rimozione del pericolo all'interno della macchina. Sono progettati seguendo le linee guida dettate dall'ente EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group). Il grado di finitura a specchio della superficie (Ra10) non consente l'accumulo di detriti. Questi interruttori saranno quindi indifferenti agli schizzi dei prodotti lavorati dalla macchina ed ai successivi processi di lavaggio con getti di detergenti in pressione, frequenti nelle applicazioni dell'industria alimentare.

Il grado di protezione della custodia IP69K, consente il lavaggio di questi interruttori con un getto di detergente ad alta pressione e temperatura. I KL3-SS hanno il corpo con larghezza inferiore a 50mm e possono essere adattati su telai larghi 50mm (2") oppure in posizioni dove lo spazio è ristretto. La testa può ruotare su 4 posizioni a passi di 90° per offrire otto differenti posizioni d'ingresso per l'azionatore. Sono previsti due punti per il rilascio manuale del riparo, azionabili solamente utilizzando un'apposita chiave.

CONTATTI

La parte meccanica in blocco unico contiene due blocchi contatti indipendenti per offrire alte funzioni di sicurezza e diagnostiche.

Contatti di sicurezza	4NC
Contatto ausiliario (Riparo aperto)	1NO
Tensione al solenoide	LED1
Indicazione dello stato del bloccaggio oppure contatto ausiliario	LED2 1NO (Bloccaggio aperto)

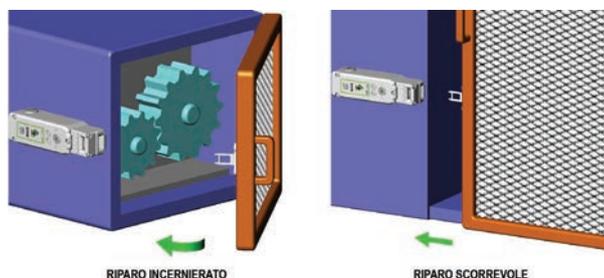
SCelta DEGLI AZIONATORI (vedere pag. 100)



INSERIZIONE DELL'AZIONATORE

	6.0	5.0	0mm
11/12	Aperto		
21/22	Aperto		
33/34			Aperto
43/44			Aperto

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.



SPECIFICHE FUNZIONALI

Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1

Alta sicurezza funzionale secondo ISO13849-1

Corpo e testa in acciaio inox AISI 316 rifinito a specchio fino a rugosità Ra10

Collegabile alla maggior parte dei relè di sicurezza per raggiungere in Cat. 4 il grado di Performance Level -PL-

Protezione IP69K adatta per i procedimenti SIP e CIP
Adattabile su telai larghi 50mm (2") o dove lo spazio è ristretto

Due blocchi contatti di sicurezza separabili con 2NC ciascuno

Norme ISO14119 EN60947-5-1 EN60204-1
ISO13849-1 EN62061 UL508

Classificazione di Sicurezza e Dati di affidabilità

Affidabilità meccanica B10d 2.5 x 10⁶ operazioni con carico di 100mA

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

EN62061 Fino a SIL3 dipende dall'architettura del sistema

Dato di sicurezza - Uso Annuale 8 cicli per ora/24 ore al giorno/365 giorni
MTTFd 356 anni

Tensione per il solenoide (secondo il codice) 24V AC/DC oppure 110 V AC o 230V AC

Potenza del solenoide 12W

Tensione di alimentazione dei LED per versione 2 24V DC

Categoria di utilizzo AC15 A300 3A

Corrente termica 5A

Isolamento nominale / Resistente a tensioni 600Vac/2500Vac

Corsa per l'apertura positiva 10mm

Raggio minimo per l'ingresso dell'azionatore 175 mm Standard - 100 mm Flex. "Heavy Duty"

Velocità massima di ingresso e uscita azionatore 600 mm / s

Forza di tenuta F1Max 3000N Fzh 2307N

Materiale del corpo e della testa Acciaio Inox AISI 316

Protezione della custodia IP69K IP67

Temperatura di esercizio -25°...+50°C

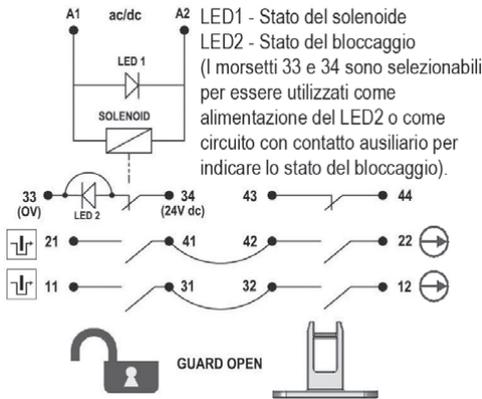
Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10-55Hz + 1Hz;
Escursione 0,35mm un'ottava/min

Ingresso del conduttore Secondo il codice d'ordine

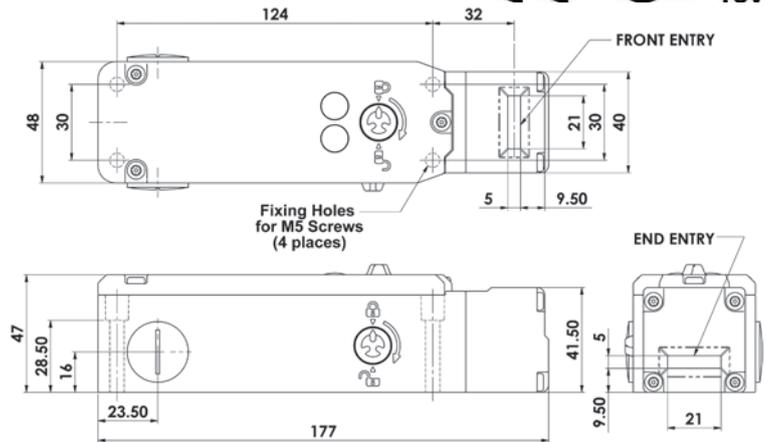
Fissaggio 4 x M5

Interruttori in acciaio inossidabile per bloccaggio ripari - KL3-SS

SCHEMA DEL CIRCUITO



DIMENSIONI PRODOTTO



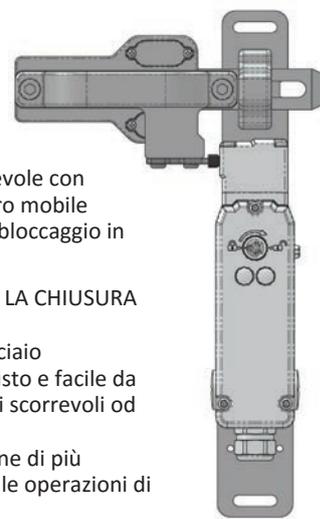
PRODOTTI E ACCESSORI INERENTI AL SISTEMA (pag. 100-101 e sez. 6 relativa alla chiusura dei ripari)



CONNETTORE QC FEMMINA	LUNGHEZZA	ARTICOLO N.
M23 12 Poli	5m (15ft)	140143
M23 12 Poli	10m (30ft)	140144



Connettore rapido (QC) M23-12 Poli-Maschio (lunghezza connettore 24mm)	Circuito dell'interruttore
Vista dei pin dal lato interruttore	
1 3	A1 A2
4 6	11/12
7 8	21/22
2 5	43/44
9	33
10	34
12	Terra



Catenaccio scorrevole con maniglia per riparo mobile con possibilità di bloccaggio in posizione aperta

CATENACCIO PER LA CHIUSURA DEL RIPARO

Costruzione in acciaio inossidabile, robusto e facile da installare su ripari scorrevoli od incernierati.

Fori per l'inserzione di più lucchetti durante le operazioni di manutenzione.

Dispositivo per bloccare la macchina fuori servizio: si inserisce nell'interruttore e lo blocca in posizione aperta nel corso delle operazioni di manutenzione. Offre più posizioni per l'applicazione dei lucchetti.

Con questo tipo di interruttore Idem raccomanda di utilizzare il passacavo in acciaio inox AISI 316.

Passacavo in acciaio inox AISI 316	ARTICOLO N.
M20	140120
1/2" NPT	140121



PRODOTTI	TENSIONE AL SOLENOIDE	ARTICOLO N.								
		RILASCIO MANUALE STANDARD DELL'AZIONATORE SUL COPERCHIO E DI LATO			RILASCIO MANUALE DELL'AZIONATORE SOLTANTO SUL COPERCHIO			NESSUN RILASCIO MANUALE PRESENTE		
KL3-SS	24V ac/dc	205001	205002	205003	205401	205402	205403	205301	205302	205303
KL3-SS	110V ac	205004	205005	205006	205404	205405	205406	205304	205305	205306
KL3-SS	230V ac	205007	205008	205009	205407	205408	205409	205307	205308	205309
Azionatore	Standard	Aggiungere A al codice d'ordine								
Azionatore	Piatto	Aggiungere F al codice d'ordine								
Azionatore	Flessibile per servizio pesante	Aggiungere HF al codice d'ordine								
Azionatore	Acciaio inox flessibile per servizio pesante	Aggiungere HFH al codice d'ordine								
Chiave per il rilascio manuale (da ordinare separatamente, non fornita con gli interruttori)					140123					

Esempi di ordini:

Solenoide 24V; Ingresso cavi M20; Rilascio manuale standard; Azionatore piatto: cod. 205001-F
Solenoide 110V; Ingresso cavi 1/2" NPT; Nessun rilascio manuale; Azionatore standard: cod. 205305-A

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.