

KL1-P - Interruttori in plastica per bloccaggio ripari

CARATTERISTICHE



TESTA IN ACCIAIO
INOSSIDABILE

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 di 1400N (140kg) (F1 Max).

La serie di interruttori di sicurezza con solenoide per il blocco dei ripari tipo KL-1-P ha il corpo compatto in materia plastica. E' stato studiato per mantenere chiusi i ripari di piccole o medie dimensioni con una forza di 1400N, fino alla rimozione del pericolo all'interno della macchina.

Il grado di protezione della custodia, IP67 è ottenuto con una doppia guarnizione sotto il coperchio e con fissaggi metallici. Il KL-1-P ha un profilo basso ed i fori di fissaggio con interasse di 40mm sono corrispondenti ad uno standard industriale per facilitare il montaggio su protezioni già esistenti (o dove sia richiesta la sostituzione di un interruttore senza blocco dell'azionatore).

La testa può essere ruotata per offrire quattro diverse posizioni d'ingresso all'azionatore.

CONTATTI

STANDARD – Versione 1

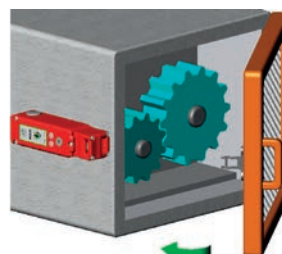
2NC contatti di sicurezza
1NO Contatto ausiliario (riparo aperto)
1NO Contatto ausiliario (blocco libero)
LED 1 Alimentazione al solenoide



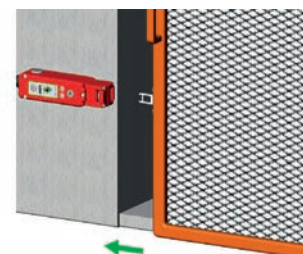
CON LED PER DIAGNOSTICA

EXTRA con 2 LED – Versione 2

2NC contatti di sicurezza
1NO Contatto ausiliario (riparo aperto)
LED2 Stato del blocco (chiuso e bloccato)
LED1 Alimentazione al solenoide



RIPARO INCERNIERATO



RIPARO SCORREVOLE

SPECIFICHE FUNZIONALI

Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1

Alta sicurezza funzionale secondo ISO13849-1

Custodia in poliestere di alta qualità con testa in acciaio inossidabile.

Corpo e fissaggi esterni in acciaio inossidabile AISI 316

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

Interasse dei fori di fissaggio = 40mm

2 punti per il comando manuale di sblocco dell'azionatore

Disponibile con connettore M12 ad 8 poli per una facile installazione.

ACCESSORI (vedere pag. 101)

Blocco dell'ingresso azionatore per manutenzione.



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

INSERIZIONE DELL'AZIONATORE

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

SCELTA DEGLI AZIONATORI (vedere pag. 100)

STANDARD



A

PIATTO



F

SERVIZIO PESANTE FLESSIBILE



HF

SERVIZIO PESANTE FLESSIBILE ACCIAIO INOX



HFH

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

Classifica 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 110V 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 / Tensione massima 600Vac/2500Vac

Corsa per l'apertura positiva 10mm

Raggio minimo per l'ingresso dell'azionatore 175 mm Standard – 100 mm "Heavy Duty"
Velocità massima di ingresso e uscita azionatore 600 mm / s

Forza di tenuta F1Max = 1400N Fzh=1076N

Materiale del corpo Poliestere

Materiale albero Acciaio inossidabile AISI 316

Protezione della custodia IP67

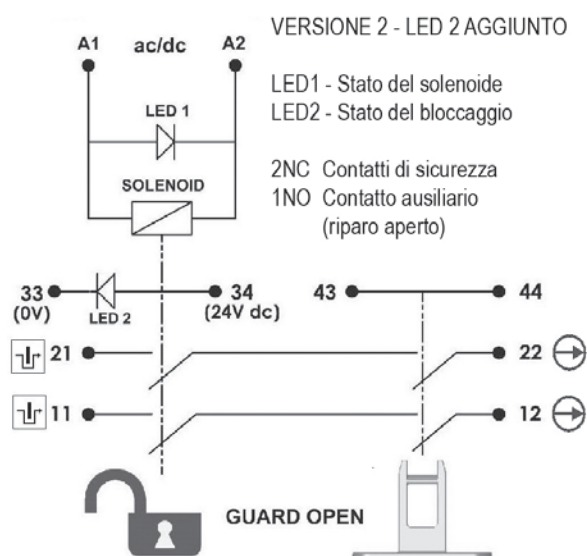
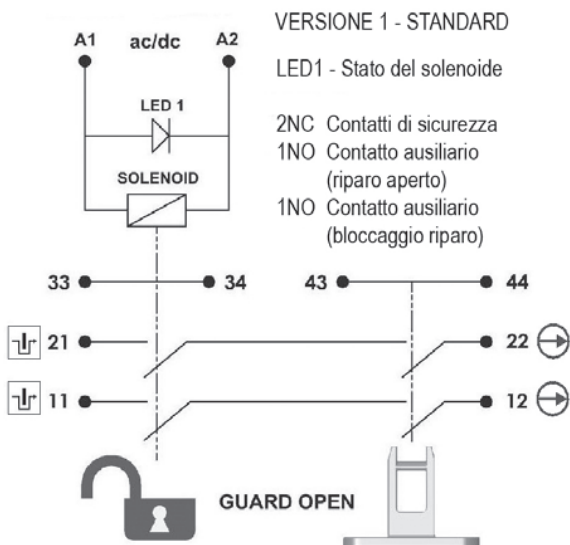
Temperatura di esercizio -25°...+50°C

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

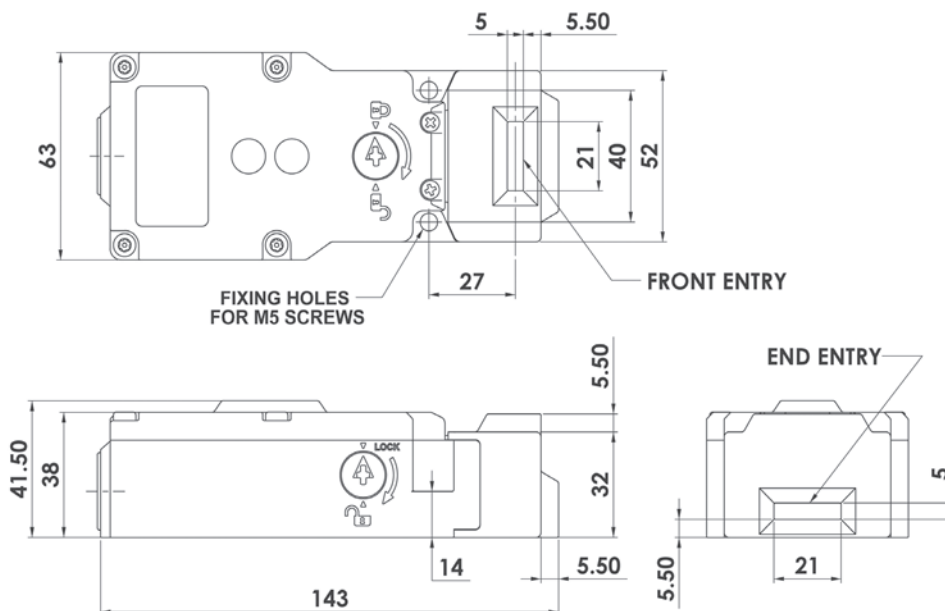
Ingresso del conduttore Secondo il codice d'ordine

Fissaggio 2 x M5

SCHEMA DEI CIRCUITI INTERNI



DIMENSIONI PRODOTTO



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

Connettore rapido (QC) M12-8 Poli-Maschio (su cavo volante 250mm) Vista dei pin dal lato interruttore	Circuito dell'interruttore
2 7	A1 A2
4 6	11/12
8 5	21/22
3 1	43/44

ARTICOLO N.	
VERSIONE 1 STANDARD (solo LED per solenoide)	VERSIONE 2 EXTRA LED (stato del bloccaggio)

PRODOTTO	TENSIONE DEL SOLENOIDE	ARTICOLO N.				
		M20	1/2" NPT	QC M12	M20	1/2" NPT
KL1-P	24V ac/dc	221001	221002	221003	221301	221302
KL1-P	110V ac	221004	221005	221006	221304	221305
KL1-P	230V ac	221007	221008	221009	221307	221308
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				

Esempio di ordine:

Solenoide 24V; Ingresso cavo M20; Versione a 2 LED; Azionatore a base flessibile per servizio pesante: cod. 221301-HF
Solenoide 110V; Ingresso cavo 1/2" NPT; Versione standard; Azionatore standard: cod. 221005 - A

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