

KLP-P2L - Interruttori in plastica per bloccaggio ripari

CARATTERISTICHE



Alimentando il solenoide si blocca l'azionatore inserito. Togliendo tensione al solenoide un meccanismo a molla libera l'azionatore.



P2L = POWER TO LOCK
TENSIONE PER BLOCCARE

Interruttore di sicurezza con solenoide del tipo -TENSIONE PER BLOCCARE IL RIPARO- Forza di bloccaggio fino a 2000N (200kg) (F1 Max).

La serie di interruttori di sicurezza con solenoide per il bloccaggio dei ripari tipo KLP-P2L ha il corpo in materia plastica. Di forma compatta, è stato studiato per mantenere chiusi i ripari di medie dimensioni con una forza di 2000N, fino alla rimozione del pericolo all'interno della macchina. Questi interruttori sono del tipo "Tensione per bloccare – molla per sbloccare", adatti quindi alle applicazioni dove è richiesto lo sbloccaggio rapido dei ripari mobili a seguito di un segnale elettrico o per la mancanza di tensione alla macchina; NON SONO ADATTI per applicazioni su macchine che richiedono tempo per il loro arresto.

Il corpo in poliestere di alta qualità ha un'alta resistenza ai prodotti chimici ed alle soluzioni detergenti, la testa in acciaio inossidabile fornisce una protezione robusta e di alta durata al meccanismo di interblocco dell'interruttore.

Il grado di protezione della custodia, IP67 è ottenuto con una doppia guarnizione sotto il coperchio e con fissaggi metallici.

Il profilo snello è progettato per il montaggio su telai di 50mm (2") o dove lo spazio è ristretto.

La testa è girevole su quattro posizioni così da offrire otto punti d'ingresso per l'azionatore.

SPECIFICHE FUNZIONALI

Apertura positiva dei contatti secondo EN60947-5-1 Alta sicurezza funzionale secondo ISO13849-1 Custodia in poliestere di alta qualità Testa in acciaio inossidabile AISI 316 Collegabile alla maggior parte dei relè di sicurezza per raggiungere in Cat. 4 il grado di Performance Level -PL- Disponibile con connettore M23 a 12 poli per una facile installazione.

In assenza di tensione i contatti di sicurezza si aprono. Alimentazione al solenoide segnalata con LED.

CONTATTI

Due circuiti di sicurezza NC Circuiti ausiliari 1NC 1NO per indicare lo stato dell'azionatore e del riparo

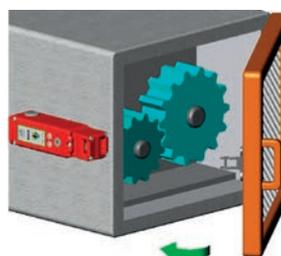


Otto posizioni d'ingresso per l'azionatore grazie alla testa girevole

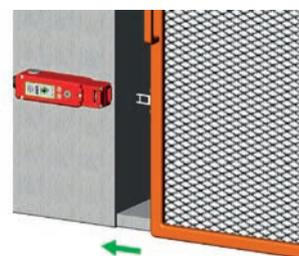
INSERIZIONE DELL'AZIONATORE

	6.0	5.0	0mm
11/12	Aperto		Tensione al solenoide - chiuso
21/22	Aperto		Tensione al solenoide - chiuso
33/34	Aperto		Tensione al solenoide - chiuso
43/44	Chiuso	Aperto	Azionatore inserito

Per tutti gli interruttori IDEM "Tensione per Bloccare", i circuiti di sicurezza normalmente chiusi (NC) si intendono chiusi quando il riparo è chiuso, l'azionatore inserito ed il solenoide è alimentato.



RIPARO INCERNIERATO



RIPARO SCORREVOLE

SCELTA DEGLI AZIONATORI (vedere pag. 100)



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) 24Vdc

Potenza del solenoide 12W (allo spunto 50W)

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 "Heavy Duty"

Velocità massima di ingresso e uscita azionatore 600 mm / s

Forza di tenuta F1Max 2000N Fzh 1538N

Materiale della testa Poliestere

Materiale del corpo Acciaio Inox AISI 316

Protezione della custodia IP67

Temperatura di esercizio -25°...+40°C

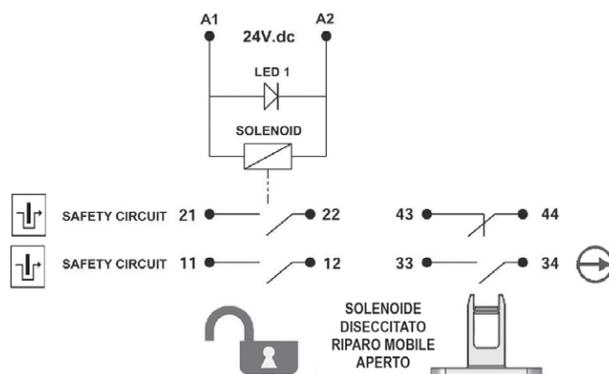
Resistenza alle vibrazioni IEC68-2-6 10-55Hz + 1Hz;
Escursione 0,35mm un'ottava/min

Ingresso del conduttore Secondo il codice d'ordine

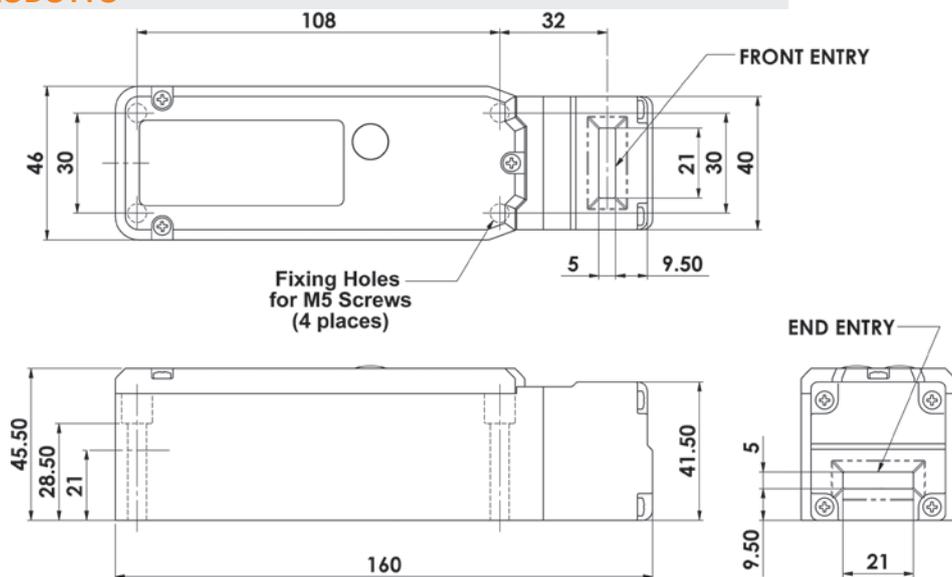
Fissaggio 4 x M5

Interruttori in plastica per bloccaggio ripari - KLP-P2L

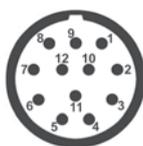
SCHEMA DEL CIRCUITO



DIMENSIONI PRODOTTO



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



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



CATENACCIO PER LA CHIUSURA DEL RIPARO

Costruzione in metallo, robusto e facile da installare su ripari scorrevoli od incernierati. Fori per l'inserzione di più lucchetti durante le operazioni di manutenzione. Verniciato in colore giallo e fornito completo di maniglia in plastica e azionatore piatto (F)

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.



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

PRODOTTO	TENSIONE AL SOLENOIDE	ARTICOLO N.		
		M20	1/2" NPT	QC M23
KLP-P2L	24V dc	201021	201022	201023
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		