

Interruttore di sicurezza a cerniera

TESK



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry



Messa in sicurezza di dispositivi di protezione girevoli

Nel 1996 il Gruppo Schmersal presentò per la prima volta un nuovo concetto di interruttore di sicurezza, sviluppato per il controllo di posizione di porte, sportelli e calotte di protezione girevoli. Un interruttore di sicurezza a cerniera nel quale la sorveglianza del dispositivo di protezione avveniva direttamente nella cerniera.

Da allora questo principio costruttivo ha continuato a dimostrare la propria validità, offrendo chiari vantaggi:

- Integrazione ottimale nella struttura circostante
- Tempi e costi di montaggio minimi, in particolare su profili in alluminio standard
- Nessuna usura meccanica grazie all'esclusivo principio costruttivo
- Valida protezione antimanomissione
- Idoneo per l'impiego su sportelli basculanti

Oggi con la serie TESK siamo giunti alla quarta generazione di interruttori di sicurezza a cerniera. L'angolo di intervento è regolabile nell'ambito dell'intero campo di lavoro. L'utilizzatore può scegliere tra diverse varianti con fino a quattro contatti, nonché tra collegamento mediante cavo o connettore. Per l'impiego su porte di protezione trasparenti, ad es. in PC e PMMA, è disponibile una versione con cerniera allungata. Anche l'estetica dell'interruttore TESK è particolarmente gradevole, caratteristica che rende il nuovo interruttore di sicurezza a cerniera la soluzione ideale per il controllo di posizione di porte di protezione in macchine orientate al design. Un ausilio di montaggio ne assicura la rapida installazione su porte e montanti.

Campi di impiego

- Macchine di confezionamento e imballaggio
- Macchine da stampa e per cartiere
- Macchine utensili e lavorazione dei metalli
- Industria elettrica
- Costruzione macchine speciali
- Tecnologia di misura, di processo, di controllo e di laboratorio
- Macchine per la lavorazione della plastica
- Inferriate / Profili
- Macchine alimentari



Dati tecnici

Prescrizioni:	IEC 60947-5-1; EN ISO 13849-1; EN 1088; BG-GS-ET-15
Custodia:	zinco pressofuso, coperchio custodia in materiale sintetico, autoestinguente
Perno cerniera:	zinco pressofuso / acciaio C45
Elementi di commutazione:	scambio con doppia interruzione Zb
Sistema di commutazione:	⊖ IEC 60947-5-1; commutazione lenta, contatto NC ad apertura obbligata
Tipo di collegamento:	connettore maschio incorporato M12 o cavo
connettore maschio incorporato:	M12, a 5 o 8 poli, con codifica A
Angolo di commutazione:	3° da punto zero impostato
Angolo di apertura obbligata:	10° da punto zero impostato
Angolo di rotazione max.:	270°
Velocità di azionamento:	max. 180° / 0,3 s
Durata meccanica:	> 1 milione di manovre
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +65 °C
Grado di protezione:	IP65, secondo IEC/EN 60529
Categoria d'utilizzo:	AC-15, DC-13
I_e/U_e :	2 A / 230 VAC varianti con cavo 1 A / 24 VDC varianti con cavo e connettore incorporato
U_i :	300 V per varianti con cavo 30 V con connettore M12 a 8 poli (PELV sec. DIN EN 60204-1) 60 V con connettore M12 a 5 poli
U_{imp} :	2,5 kV per varianti con cavo 0,8 kV con connettore a 5 poli
I_{the} :	2,5 A
U_e max:	230 V per varianti con cavo 30 V con connettore a 8 poli 60 V con connettore a 5 poli
Commutazione di carichi ridotti:	1 mA / 3 VDC
Dimensioni L x P x H:	TESK-S... 20 x 78 x 116 mm ; TESK-L... 20 x 98 x 116 mm

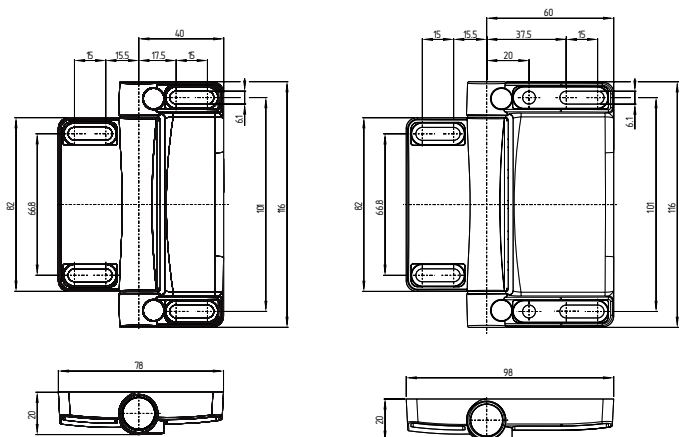
Codice prodotto

Interruttori a cerniera

TESK-①②-③④⑤

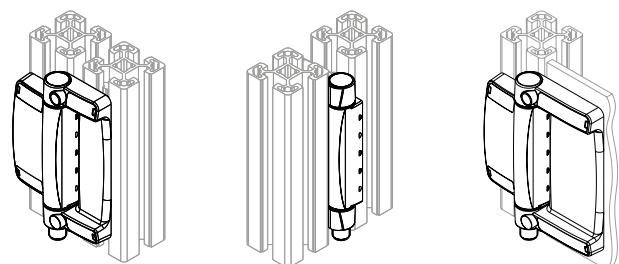
N.	Opzione	Descrizione
①	S	cerniera standard
	L	cerniera lunga
②	A	preregolato per installazione esterna
	I	preregolato per installazione interna
	U	angolo di commutazione liberamente regolabile
③	02	2 contatti NC
	11	1 contatto NA / 1 contatto NC
	12	1 contatto NA / 2 contatti NC
	13	1 contatto NA / 3 contatti NC
	22	2 contatti NC / 2 contatti NA
④	L1	Cavo sotto
	L2	Cavo sopra
	ST1	Connettore maschio incorporato sotto
	ST2	Connettore maschio incorporato sopra
⑤	3M	Lunghezza cavo 3 metri (solo L1 / L2) altre lunghezze su richiesta

Disegni dimensionali



Le cerniere aggiuntive hanno lo stesso aspetto e le stesse dimensioni

Opzioni di montaggio



Montaggio:
cerniera standard
montaggio esterno

Montaggio:
cerniera standard
montaggio interno

Montaggio:
metà cerniera lunga per
porte / sportelli in plas-
tica e lamiera - montag-
gio esterno



Il Gruppo Schmersal

Il Gruppo Schmersal, sotto la guida della proprietà, è da anni impegnato con i propri prodotti sul fronte della sicurezza sul posto di lavoro. Il nostro programma di sistemi di commutazione di sicurezza e di soluzioni per la protezione dell'uomo e della macchina è il più vasto al mondo ed include svariati dispositivi di commutazione meccanici e ad azionamento senza contatto. Con oltre 1.500 dipendenti in 50 paesi, il Gruppo Schmersal sviluppa soluzioni di sicurezza a prova di futuro, lavorando in stretta collaborazione con i propri clienti, per rendere il mondo un poco più sicuro.

Motivati dalla visione di un mondo del lavoro sicuro, gli ingegneri della Ricerca e Sviluppo del Gruppo Schmersal progettano continuamente nuovi dispositivi e sistemi per le diverse situazioni applicative ed esigenze dei vari settori. Nuovi concetti di sicurezza richiedono nuove soluzioni di sistema ed occorre integrare principi di rilevamento innovativi e nuove modalità di trasmissione ed elaborazione delle informazioni. Infine, anche il corpo di norme e direttive in continua evoluzione sulla sicurezza delle macchine determina un cambiamento di pensiero e di approccio presso i costruttori e gli utilizzatori di macchine e impianti.

Queste sono le sfide che il Gruppo Schmersal è pronto ad affrontare, oggi e in futuro, in qualità di partner dei costruttori di macchine e impianti.

Aree di prodotto



Commutazione e acquisizione sicura

- Dispositivi controllo porta – Interruttori di sicurezza
- Dispositivi di comando con funzione di sicurezza
- Dispositivi di protezione tattili
- Dispositivi di sicurezza optoelettronici

Valorizzazione di segnale sicura

- Moduli di sicurezza a relè
- Controlli di sicurezza
- Sistemi bus di sicurezza

Automazione

- Rilevamento di posizione
- Dispositivi di comando e segnalazione

Settori



- Ascensori e scale mobili
- Confezionamento e imballaggio
- Alimentare
- Macchine utensili
- Industria pesante

Servizi



- Consulenza applicativa
- Valutazione della conformità CE
- Analisi dei rischi secondo MRL
- Misurazione dei tempi di coda
- Corsi di formazione presso tec.nicum

Competenze



- Automazione
- Protezione antiesplorazione
- Progettazione igienica
- Sicurezza delle macchine

I dati e le informazioni forniti sono stati accuratamente controllati. Si riserva il diritto di modifiche tecniche e si declina ogni responsabilità per eventuali errori.

www.schmersal.com

