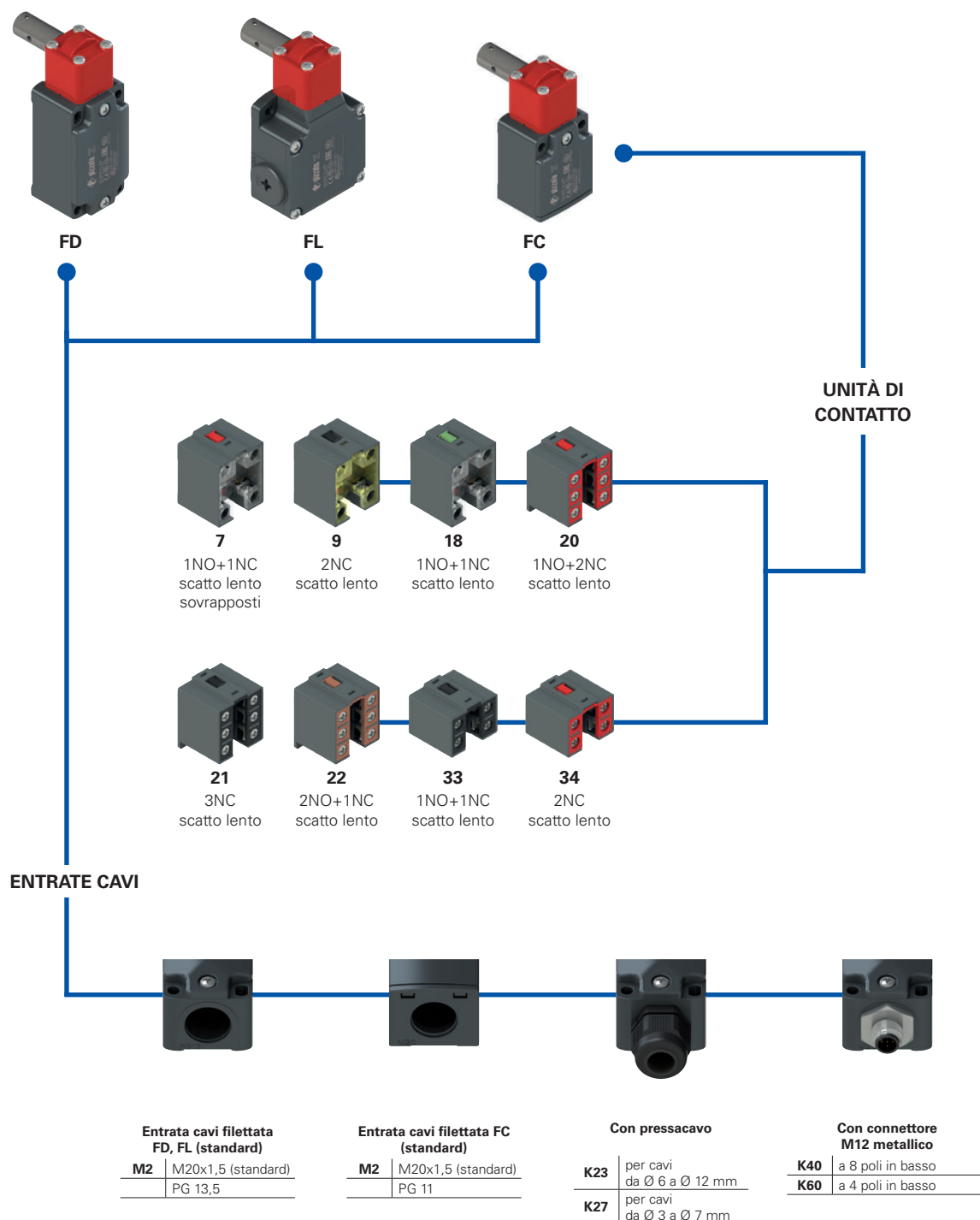


Diagramma di selezione



—●— opzioni del prodotto



Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo opzioni opzioni
FD 1895-GM2K50T6

Custodia

FD	in metallo, una entrata cavi
FL	in metallo, tre entrate cavi

Temperatura ambiente

	-25°C ... +80°C (standard)
T6	-40°C ... +80°C

Unità di contatto

7	1NO+1NC, scatto lento sovrapposti
9	2NC, scatto lento
18	1NO+1NC, scatto lento
20	1NO+2NC, scatto lento
21	3NC, scatto lento
22	2NO+1NC, scatto lento
33	1NO+1NC, scatto lento
34	2NC, scatto lento

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K23	pressacavo per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K40	connettore metallico M12 a 8 poli
K50	connettore metallico M12 a 5 poli
...	...

Per l'elenco completo di tutte le combinazioni contattate il nostro ufficio tecnico.

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm
G1	contatti in argento dorati 2,5 µm (escluse unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34)

Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5

articolo opzioni opzioni
FC 3395-GM2K50T6

Custodia

FC	in metallo, una entrata cavi
-----------	------------------------------

Temperatura ambiente

	-25°C ... +80°C (standard)
T6	-40°C ... +80°C

Unità di contatto

33	1NO+1NC, scatto lento
34	2NC, scatto lento

Pressacavi o connettori preinstallati

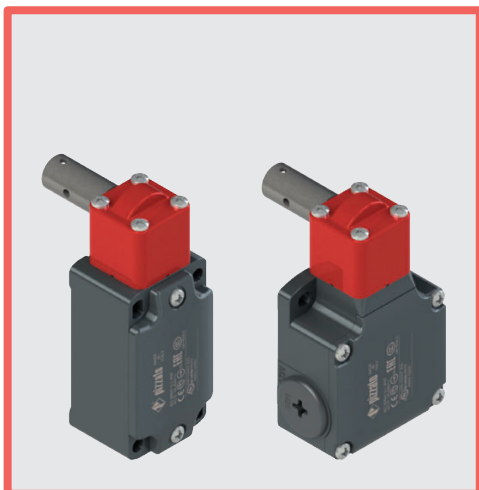
	nessun pressacavo (standard)
K23	pressacavo per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K50	connettore metallico M12 a 5 poli

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm

Entrata cavi filettata

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 11



Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, da una a tre entrate cavi
- Grado di protezione IP67
- 8 unità di contatto disponibili
- Attuatore in acciaio inox
- Versioni con connettore M12
- Versioni con contatti in argento dorati

Marchi di qualità:



Omologazione IMQ: EG605
 Omologazione UL: E131787
 Omologazione CCC: 2024010305654835
 Omologazione EAC: RU D-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia serie FD, FL e FC in metallo, verniciata a polvere cotta in forno.
 Azionatore in acciaio inox.
 Serie FD, FC una entrata cavi filettata: M20x1,5 (standard)
 Serie FL tre entrate cavi filettate: M20x1,5 (standard)
 Grado di protezione: IP67 secondo EN 60529 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Generali

"Maximum SIL" fino a: SIL 3 secondo EN IEC 62061
 Performance level (PL) fino a: PL e secondo EN ISO 13849-1 tipo 1 secondo EN ISO 14119
 Interblocco meccanico, non codificato:
 Parametri di sicurezza:
 B_{10D}: 5.000.000 per contatti NC
 Mission time: 20 anni
 Temperatura ambiente: -25°C ... +80°C (standard)
 -40°C ... +80°C (opzione T6)
 Frequenza massima di azionamento: 3600 cicli di operazioni/ora
 Durata meccanica: 1 milione di cicli di operazioni
 Velocità massima di azionamento: 180°/s
 Velocità minima di azionamento: 2°/s
 Coppie di serraggio per l'installazione: vedere pagina 387
 Sezioni dei conduttori e lunghezze di spellatura dei fili: vedere pagina 407

Conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, IEC 60947-1, IEC 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Omologazioni:

EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

Conformi ai requisiti richiesti da:

Direttiva Macchine 2006/42/CE, Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 385 a pagina 400.

Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego			
senza connettore	Corrente termica (I _{th}):	10 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)		
	Tensione nominale di isolamento (U):	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34)	U _e (V)	250	400
	Tensione di tenuta ad impulso nominale (U _{imp}):	6 kV 4 kV (unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34)	I _e (A)	6	4
	Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1	Corrente continua: DC13		
con connettore M12 4 o 5 poli	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM	U _e (V)	24	125
	Grado di inquinamento:	3	I _e (A)	3	0,55
	Corrente termica (I _{th}):	4 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)		
	Tensione nominale di isolamento (U):	250 Vac 300 Vdc	U _e (V)	24	120
con connettore M12 a 8 poli	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 500 V tipo gG	I _e (A)	4	4
	Grado di inquinamento:	3	Corrente continua: DC13		
	Corrente termica (I _{th}):	2 A	U _e (V)	24	125
	Tensione nominale di isolamento (U):	30 Vac 36 Vdc	I _e (A)	3	0,55
con connettore M12 a 8 poli	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 2 A 500 V tipo gG	Corrente continua: DC13		
	Grado di inquinamento:	3	U _e (V)	24	125
	Corrente termica (I _{th}):	2 A	I _e (A)	2	0,3
	Tensione nominale di isolamento (U):	30 Vac 36 Vdc	Corrente continua: DC13		



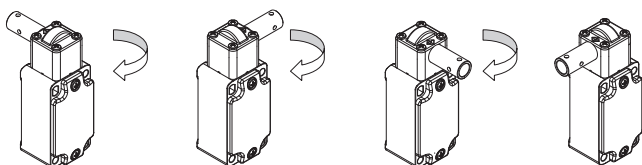
Descrizione



Questi interruttori di sicurezza sono stati studiati per il controllo di cancelli o ripari che proteggono parti pericolose di macchine senza inerzia. Molto sensibili, aprono positivamente i contatti dopo pochi gradi di rotazione, inviando immediatamente il segnale di arresto. La testa regolabile di 90° in 90° ne permette l'installazione nelle più svariate posizioni.

La custodia completamente in metallo e l'azionatore in acciaio inox ne consentono l'utilizzo anche in quegli ambienti dove la polvere e lo sporco sedimentando possono bloccare il funzionamento dei normali interruttori di sicurezza ad azionatore separato.

Teste orientabili



Togliendo le quattro viti di fissaggio, in tutti gli interruttori, è possibile ruotare la testa di 90° in 90°. In questo modo lo stesso interruttore può essere applicato frontalmente sia su porte destre che su porte sinistre.

Grado di protezione IP67

IP67 Progettati per essere impiegati anche nelle situazioni ambientali più gravose, questi dispositivi superano il test di immersione IP67 secondo EN 60529. Possono quindi essere utilizzati in tutti gli ambienti dove è richiesto il massimo grado di protezione dell'involucro.

Marcatura laser



Tutti i dispositivi vengono marcati in modo indelebile, tramite un sistema laser dedicato che rende la marcatura adatta anche agli ambienti estremi. Grazie a questo sistema che non utilizza etichette, si previene la perdita dei dati di targa e si ottiene una maggiore resistenza della marcatura nel tempo.

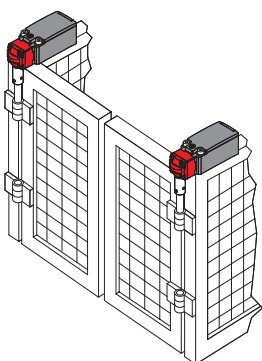
Campo di temperatura esteso

-40°C

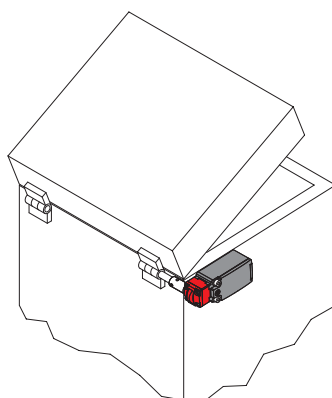
Si possono ordinare versioni speciali adatte per l'impiego in luoghi dove la temperatura ambiente varia da +80°C a -40°C.

Sono quindi possibili applicazioni all'interno di celle frigorifere, sterilizzatori o altre apparecchiature con temperature ambiente molto basse. Gli speciali materiali utilizzati per realizzare queste versioni, mantengono inalterate le loro caratteristiche anche in queste condizioni, ampliando le possibilità di installazione.

Esempi di applicazione



Interruttori di sicurezza per cerniere con applicazione su porta doppia



Interruttore di sicurezza per cerniere con applicazione esterna al riparo

Punto di intervento regolabile



Durante l'installazione del dispositivo è possibile regolare il punto di intervento dei contatti su tutto l'arco dei 360°. Tramite il fissaggio del grano in dotazione si può verificare la corretta regolazione dell'angolo di attivazione e, se necessario, modificarlo in modo semplice e veloce. A regolazione ultimata con la spina di bloccaggio in dotazione si rende il dispositivo a prova di manomissione tramite attrezzi di uso comune.

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U _i):	500 Vac 400 Vac (per unità di contatto 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37)
Corrente termica in aria libera (I _{th}):	10 A
Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM
Tensione ad impulso nominale (U _{imp}):	6 kV 4 kV (per unità di contatto 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34) IP67
Grado di protezione dell'involucro:	
Terminali MV (morsetti a vite)	3
Grado di inquinamento:	AC15
Categoria di impiego:	400 Vac (50 Hz)
Tensione di impiego (U _e):	3 A
Corrente di impiego (I _e):	
Forme dell'elemento di contatto:	Za, Za+Za, X+X, Zb, Y+Y, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X, Y, X.
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto	5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66.
Conformità alle norme:	EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Caratteristiche omologate da UL

Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc) A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X, 12, 13
Use	60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 12, 14 AWG, stranded or solid. The terminal tightening torque of 7.1 lb in (0.8 Nm).

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

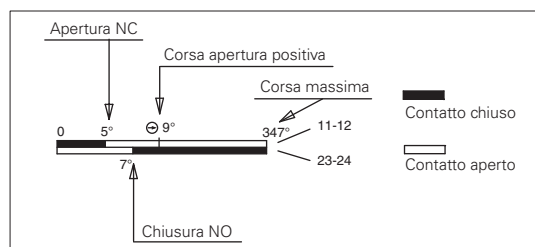
Tipo di contatti:
L = scatto lento
LO = scatto lento
 sovrapposti

Unità di contatto

	Custodia in metallo Attuatore in acciaio inox	Custodia in metallo Attuatore in acciaio inox	Custodia in metallo Attuatore in acciaio inox
Tipo di contatti: L = scatto lento LO = scatto lento sovrapposti			
Unità di contatto			
7 LO	FD 795-M2 → 1NO+1NC 	FL 795-M2 → 1NO+1NC 	/
9 L	FD 995-M2 → 2NC 	FL 995-M2 → 2NC 	/
18 L	FD 1895-M2 → 1NO+1NC 	FL 1895-M2 → 1NO+1NC 	/
20 L	FD 2095-M2 → 1NO+2NC 	FL 2095-M2 → 1NO+2NC 	/
21 L	FD 2195-M2 → 3NC 	FL 2195-M2 → 3NC 	/
22 L	FD 2295-M2 → 2NO+1NC 	FL 2295-M2 → 2NO+1NC 	/
33 L	FD 3395-M2 → 1NO+1NC 	FL 3395-M2 → 1NO+1NC 	FC 3395-M2 → 1NO+1NC
34 L	FD 3495-M2 → 2NC 	FL 3495-M2 → 2NC 	FC 3495-M2 → 2NC
Forza di attuazione	0,15 Nm (0,4 Nm →)	0,15 Nm (0,4 Nm →)	0,15 Nm (0,4 Nm →)

Come leggere i diagrammi corse

Tutte le misure nei diagrammi sono in gradi



IMPORTANTE:

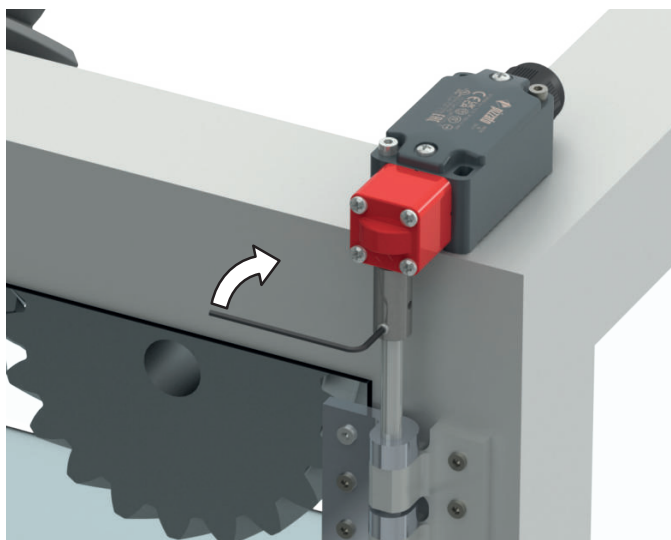
Per **installazioni con funzione di protezione delle persone** azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi con il simbolo . Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza di attuazione.

Tutte le misure nei disegni sono in mm

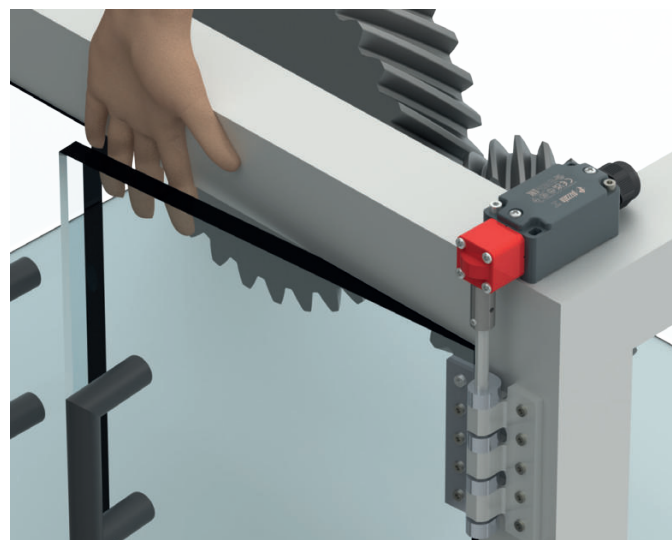
Accessori Vedere pagina 357

→ I file 2D e 3D sono disponibili su www.pizzato.it

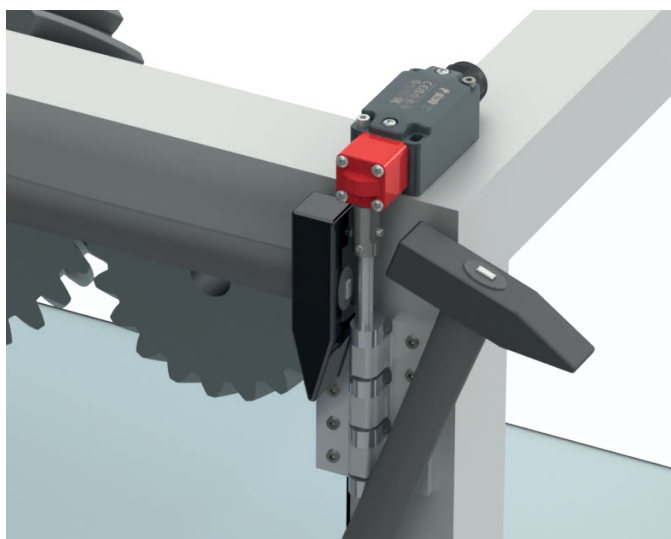
Regolazione punto di intervento



Bloccaggio temporaneo dell'azionatore
(grano in dotazione).



Verifica punto d'intervento secondo EN ISO 13857,
se necessario ricalibrare il punto d'intervento.



Spinaggio dell'interruttore (spina in dotazione).