Interruttori di posizione per alte temperature serie **FD**



Caratteristiche principali

- Temperatura di lavoro fino a +180°C
- Custodia in metallo, una entrata cavi
- Grado di protezione IP67

Marchi di qualità:

Omologazione EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia metallica, verniciata a polvere cotta in forno

Una entrata cavi filettata:	M20 x 1,5
Grado di protezione secondo EN 60529:	IP67 con pressacavo avente grado di protezione uguale o superiore

Generali

Temperatura ambiente:	-15°C ... +180°C per gli articoli FD 2011-M2T2 e FD 2016-M2T2 -25°C ... +180°C per tutti gli altri articoli
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Durata meccanica:	1 milione di cicli di operazioni
Posizione di montaggio:	qualsiasi
Parametro di sicurezza B_{10D}:	2.000.000 per contatti NC
Interblocco meccanico, non codificato:	tipo 1 secondo EN ISO 14119
Viti di fissaggio custodia:	M5 con rosetta elastica sottotesta
Coppie di serraggio per l'installazione:	vedere pagina 219
Sezioni dei conduttori e lunghezze di spellatura dei fili:	vedere pagina 239

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, EN 50041, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, 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.

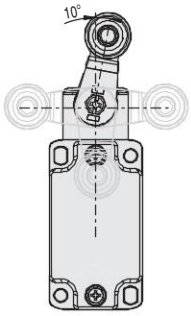
Installazione con funzione di protezione delle persone:
Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo ⊖. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: 11-12, 21-22 o 31-32) come previsto dalla **norma EN ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco e dalla **norma EN ISO 13849-2 tabella D3** (well tried components) e **D.8** (fault exclusions) per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 220. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza di attuazione.

⚠ **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 217 a pagina 232.**

	Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego
Temperatura ambiente +20°C	Corrente termica (I_{th}):	4 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 120 250 Ie (A) 4 4 4 Corrente continua: DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 3 0,55 0,3
	Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac 300 Vdc	
	Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV	
	Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1	
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 250 V tipo gG	
	Grado di inquinamento:	3	
Temperatura ambiente +180°C	Corrente termica (I_{th}):	4 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 120 250 Ie (A) 4 4 4 Corrente continua: DC13 Ue (V) 24 Ie (A) 1
	Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac 300 Vdc	
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 250 V tipo gG	
	Grado di inquinamento:	3	

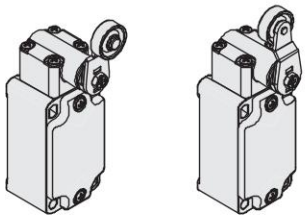
Leve regolabili

Negli interruttori a leva girevole è possibile regolare la leva di 10° in 10° su tutto l'arco dei 360°. La trasmissione positiva del moto è sempre garantita grazie al particolare accoppiamento geometrico tra leva e alberino girevole come prescritto per le applicazioni di sicurezza dalla norma tedesca BG-GS-ET-15.



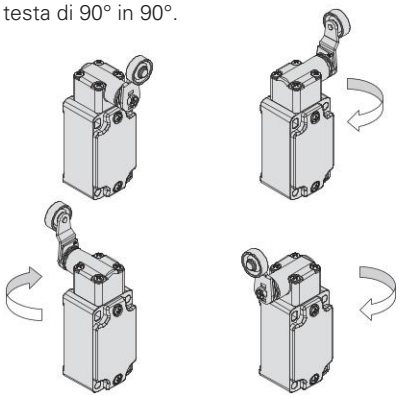
Leve ribaltabili

Negli interruttori a leva girevole è possibile fissare la leva dritta o rovescia mantenendo l'accoppiamento positivo.
In questo modo si possono avere due diversi piani di lavoro della leva.



Teste orientabili

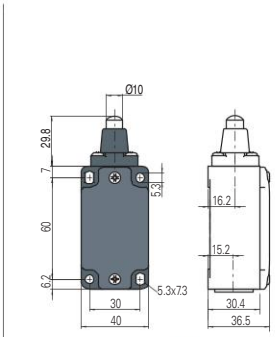
In tutti gli interruttori è possibile ruotare la testa di 90° in 90°.

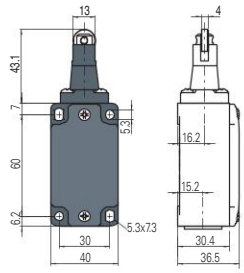


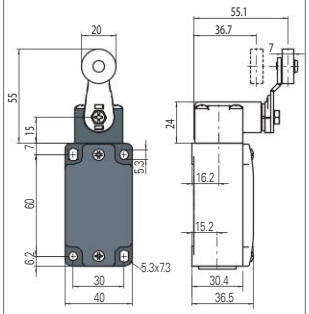
Disegni quotati

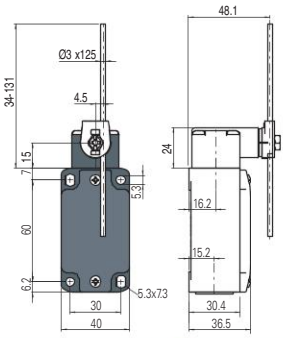
Tipo di contatti
L = scatto lento

Unità di contatto





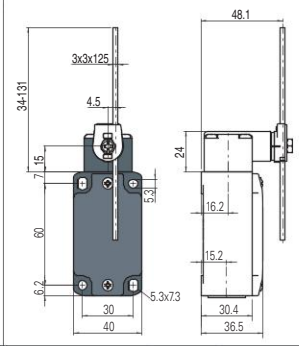


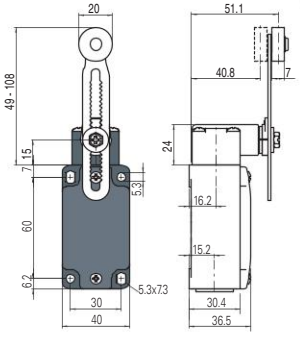


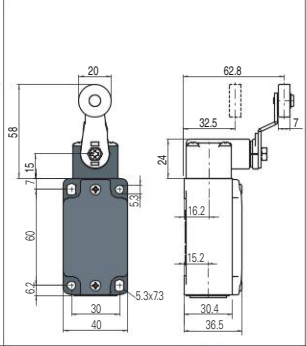
20 L	FD 2011-M2T2 1NO+2NC	FD 2016-M2T2 1NO+2NC	FD 2031-M2R24T2 1NO+2NC	FD 2032-M2T2 1NO+2NC
Velocità massima	pagina 219 - tipo 4	pagina 219 - tipo 2	pagina 219 - tipo 1	1,5 m/s
Forza di attuazione	8 N (25 N)	8 N (25 N)	0,1 Nm (0,25 Nm)	0,1 Nm
Diagrammi corse	pagina 220 - gruppo 1	pagina 220 - gruppo 1	pagina 220 - gruppo 4	pagina 220 - gruppo 4

Tipo di contatti
L = scatto lento

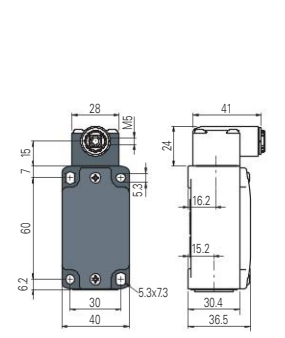
Unità di contatto





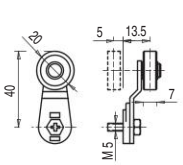
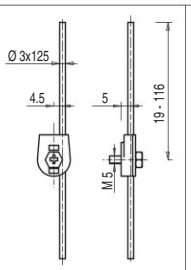
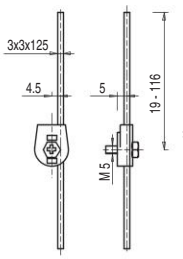
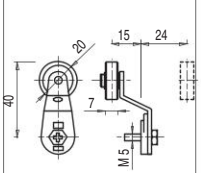
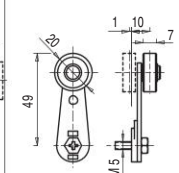
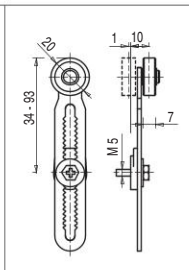
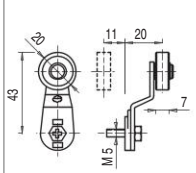


Senza azionatore



20 L	FD 2033-M2T2 1NO+2NC	FD 2056-M2R24T2 1NO+2NC	FD 2057-M2R24T2 1NO+2NC	FD 2038-M2T2 1NO+2NC
Velocità massima	1,5 m/s	pagina 219 - tipo 1	pagina 219 - tipo 1	/
Forza di attuazione	0,1 Nm	0,1 Nm (0,25 Nm)	0,1 Nm (0,25 Nm)	0,1 Nm (0,25 Nm)
Diagrammi corse	pagina 220 - gruppo 4	pagina 220 - gruppo 4	pagina 220 - gruppo 4	pagina 220 - gruppo 4

Azionatori sciolti speciali per alte temperature

Rotella in acciaio autolubrificata Ø 20 mm	Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm	Asta quadra regolabile 3x3x125 mm	Rotella in acciaio autolubrificata Ø 20 mm	Rotella in acciaio autolubrificata Ø 20 mm	Azionatore regolabile con rotella in acciaio autolubrificata Ø 20 mm	Rotella in acciaio autolubrificata Ø 20 mm
						
VF L31-R24T2	VF L32-T2	VF L33-T2	VF L51-R24T2	VF L52-R24T2	VF L56-R24T2	VF L57-R24T2

Nota: Per ordinare con rotella in acciaio inox 316L: sostituire nei codici articolo R24 con R41.

IMPORTANTE: Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco del codice il simbolo.

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori Vedere pagina 195

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