

Caratteristiche principali

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

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia metallica con trattamento anticorrosivo superficiale
Una entrata cavi filettata M20 x 1,5
Grado di protezione: IP67

Generali

Temperatura ambiente:	da -15°C a +180°C per articoli FD 2011-M2T2 e FD 2016-M2T2 da -25°C a +180°C per articoli FD 2038-M2T2
Frequenza massima di funzionamento:	3600 cicli di operazioni[1]/ora
Durata meccanica:	1 milione- di cicli di operazioni[1]
Posizione di montaggio:	qualsiasi

(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma IEC 947-5-1.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Unità di contatto 20:	min.	1 x 0,34 mm^2	(1 x AWG 22)
	max.	2 x 1,5 mm^2	(2 x AWG 16)

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50041, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113, CENELEC EN 50013.

Marcature e marchi di qualità:

CE

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE e Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

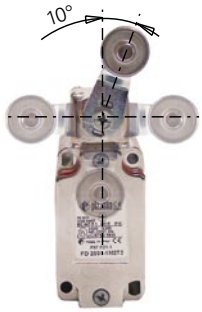
Installazione con funzione di protezione delle persone:
Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo ⊖. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: 11-12, 21-22 o 31-32) come previsto dalla **norma EN 60947-5-1, all. K, par. 2**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 6/4. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza minima.

⚠ 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 6/1 a pagina 6/8.

Caratteristiche elettriche			Categoria d'impiego
Temperatura ambiente +20 °C	Corrente termica (Ith):	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) 4 1,1 0,4
	Tensione nominale di isolamento (Ui):	250 VAC 300 VDC	
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 500 V tipo gG	
	Grado di inquinamento:	3	
Temperatura ambiente +180 °C	Corrente termica (Ith):	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 (Ui):	250 VAC 300 VDC	
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 500 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.

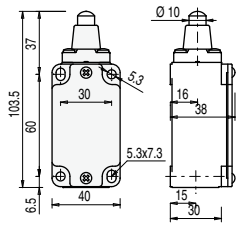
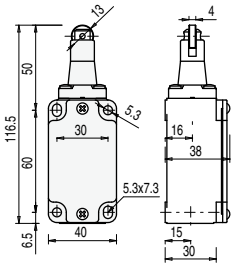
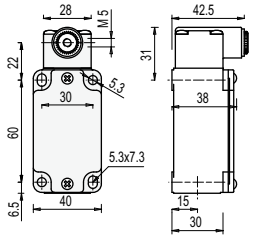


Teste orientabili

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

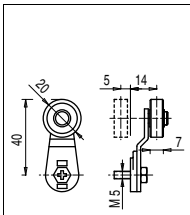
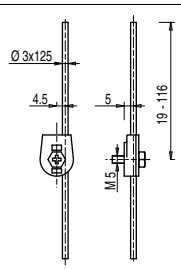
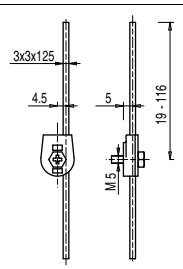
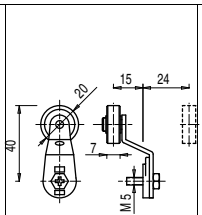
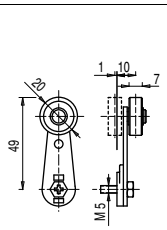
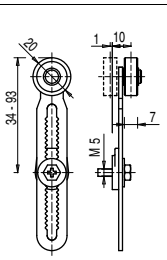
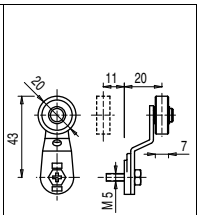


Disegni quotati

Tipo di contatti: L = scatto lento Unità di contatto			
20 L	 FD 2011-M2T2 ⊖ 1NO+2NC	 FD 2016-M2T2 ⊖ 1NO+2NC	 FD 2038-M2T2 ⊖ 1NO+2NC
Velocità massima	pagina 6/3 - tipo 4	pagina 6/3 - tipo 2	
Forza minima	8 N (25 N ⊖)	8 N (25 N ⊖)	0,1 Nm (0,25 Nm ⊖)
Diagrammi corse	pagina 6/4 - gruppo 1	pagina 6/4 - gruppo 1	pagina 6/4 - gruppo 4

IMPORTANTE
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo ⊖.
Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 6/1.

Azionatori sciolti speciali

Rotella in acciaio inox Ø 20 mm	Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm	Asta quadra regolabile 3x3x125 mm	Rotella in acciaio inox Ø 20 mm	Rotella in acciaio inox Ø 20 mm	Az. regolabile con rotella in acciaio inox Ø 20 mm	Rotella in acciaio inox Ø 20 mm
						
VF L31-1T2 ⊖	VF L32-T2	VF L33-T2	VF L51-1T2 ⊖	VF L52-1T2 ⊖	VF L56-1T2 ⊖	VF L57-1T2 ⊖