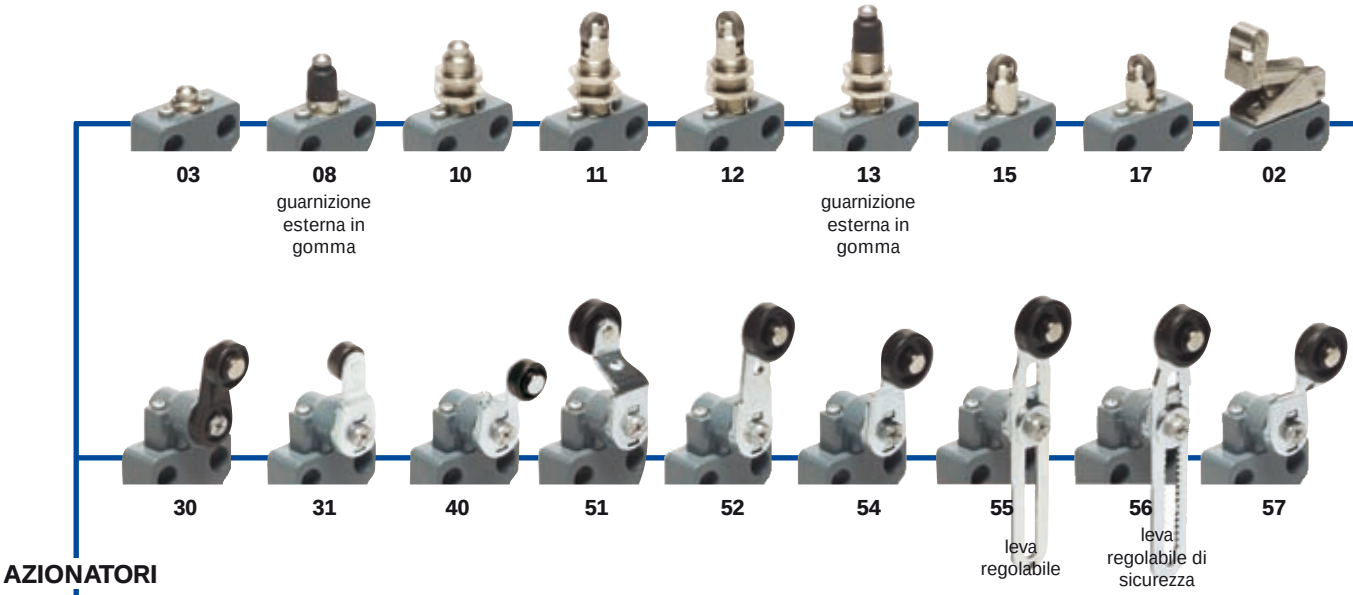
Diagramma di selezione



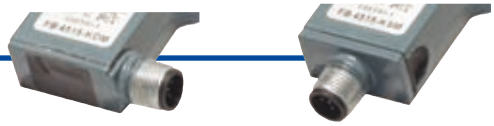
AZIONATORI

- **03**
- **08** guarnizione esterna in gomma
- **10**
- **11**
- **12**
- **13** guarnizione esterna in gomma
- **15**
- **17**
- **02**
- **30**
- **31**
- **40**
- **51**
- **52**
- **54**
- **55** leva regolabile
- **56** leva regolabile di sicurezza
- **57**



- **41** 1NO+1NC scatto rapido
- **45** 1NO+1NC scatto rapido
- **46** 1NO+1NC scatto lento
- **48** 1NO+1NC scatto lento ravvicinati

CONNETTORI



- **connettore da destra** — **KDM** connettore M12 a 5 poli
- **connettore da sotto** — **KSM** connettore M12 a 5 poli

CAVI

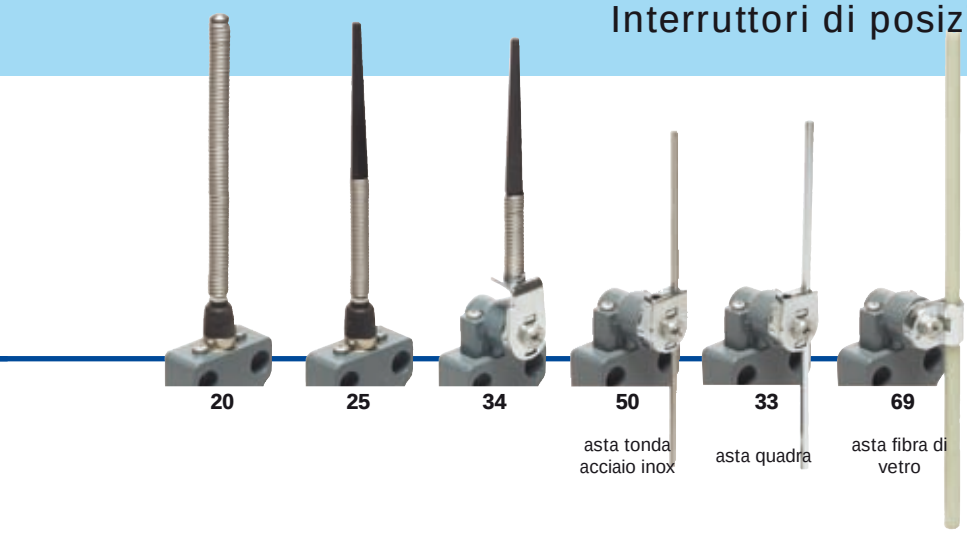


- **uscita cavo da destra**
- **uscita cavo da sotto**

Tipo di cavo	
N	cavo EN 50265-1 nero (standard)
G	cavo CEI 20-22 II grigio
U	cavo PUR arancione
H	cavo PUR HF grigio, adatto per la posa mobile

opzione del prodotto

accessorio venduto separatamente



Struttura codice

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

articolo | opzioni

FB 4531-2SN1G

Custodia

FB	in metallo

Unità di contatto

45	1NO+1NC, scatto rapido
46	1NO+1NC, scatto lento
48	1NO+1NC, scatto lento ravvicinati
41	1NO+1NC, scatto rapido

Azionatori

01	a leva unidirezionale
02	a pistoncino corto
08	a pistoncino
...	.....

Tipo di connessione

1	cavo lunghezza 1 m
2	cavo lunghezza 2 m
...	.....
0	cavo lunghezza 10 m
K	con connettore

Verso di uscita

D	uscita da destra
S	uscita da sotto

Tipo di cavo o connettore

N	cavo EN 50265-1 nero (standard)
G	cavo CEI 20-22 II grigio
U	cavo PUR arancione
H	cavo PUR halogen free grigio
M	connettore M12 a 5 poli

Suffissi

	nessun suffisso (standard)
1	con rotella in acciaio inox: - Ø 14 mm per azionatori 31,40 - Ø 20 mm per azionatori 51, 52, 54, 55, 56, 57

Tipo di contatti

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



Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, uscita cavo da destra o da sotto
- 4 tipi di cavo integrato disponibili
- Versioni con connettore M12 da destra e da sotto adatto per applicazioni di sicurezza ⊕
- Grado di protezione IP67
- 4 unità di contatto disponibili
- 24 azionatori disponibili

Marcature e marchi di qualità:

Omologazione IMQ: EI007
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2007010305230002
Omologazione EZU: 1010151

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia metallica, verniciata con polvere epossidica cotta in forno
Versioni con cavo integrato a 5 conduttori da 0,75 mm² lunghezza 2 m, altre lunghezze a richiesta
Versioni con connettore integrato M12 a 5 poli adatto per applicazioni di sicurezza ⊕
Grado di protezione: IP67

Generali

Temperatura ambiente:	Vedi tabella a pagina 2/110
Frequenza massima di funzionamento:	3600 cicli di operazioni[1]/ora
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni[1]
Posizione di montaggio:	qualsiasi
Tenuta alle vibrazioni:	20 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti:	50 gn (11 ms) secondo IEC 60068-2-27

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

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, 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.
Omologazioni:
IEC 60947-5-1, UL 508, GB14048.5-2001

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: vedi "collegamenti interni" a pagina 2/110) come previsto dalla **norma CEI EN 60947-5-1, all. K, par. 2**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 6/8. 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
con cavo	Corrente termica (Ith):	10 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
	Tensione nominale di isolamento (Ui):	500 VAC 600 VDC	Ue (V) 120 250 400
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 10 A 500 V tipo aM	Ie (A) 6 4 3
	Grado di inquinamento:	3	Corrente continua: DC13
			Ue (V) 24 125 250
			Ie (A) 2,5 0,55 0,27
con connettore M12 a 5 poli	Corrente termica (Ith):	4 A	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz)
	Tensione nominale di isolamento (Ui):	250 VAC 300 VDC	Ue (V) 120 250
	Protezione dai cortocircuiti:	fusibile 4 A 500 V tipo gG	Ie (A) 4 4
	Grado di inquinamento:	3	Corrente continua: DC13
			Ue (V) 24 125 250
			Ie (A) 2,5 0,55 0,27

Caratteristiche omologate da IMQ, CCC ed EZU

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 VAC / 250 VAC (con connettore)
Corrente termica in aria libera (Ith): 10 A / 4 A (con connettore)
Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM
Grado di protezione dell'involucro: IP67
Terminali MA (morsetti aggraffati)
Grado di inquinamento 3
Categoria di impiego: AC15 / DC13 (con connettore)
Tensione di impiego (Ue): 400 VAC (50 Hz) / 24 VDC (con connettore)
Corrente di impiego (Ie): 3 A / 2,5 A (con connettore)
Forme dell'elemento di contatto: Zb
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 45, 46, 48
Conformità alle norme: EN60947-1, EN 60947-5-1 e successive aggiunte e varianti, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE e successive modifiche.

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

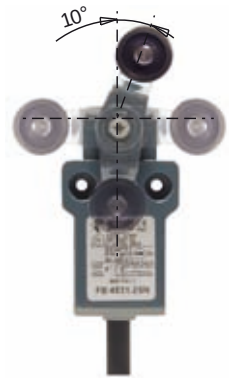
Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego Q300 (69 VA, 125-250 VDC)
A600 (720 VA, 120-600 VAC)
Caratteristiche della custodia tipo 4X, 6 (solo uso interno)
Conformità alla norma: UL 508

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

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.



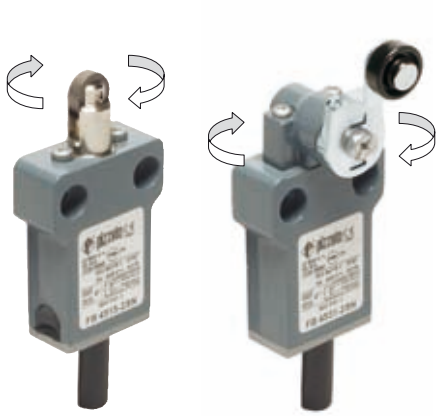
Leve ribaltabili

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.

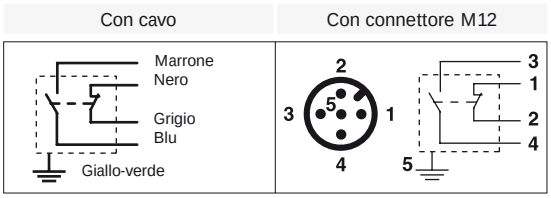


Teste orientabili

A seconda dei modelli è possibile ruotare la testa con passi di 90° o 180°.



Collegamenti interni



Connettori M12 a 5 poli di sicurezza ⊕

La lunga esperienza della Pizzato elettrica ha permesso la realizzazione del primo connettore a 5 poli integrato ad un interruttore di sicurezza che soddisfa i requisiti della norma IEC 947-5-1. La sua elevata tensione di isolamento (Ui 250 VAC) consente di marcare l'interruttore come adatto per le applicazioni di sicurezza ⊕.

Temperature d'impiego ed omologazioni

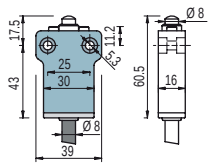
Codice cavo	Caratteristiche cavo	Interruttori serie FB versioni standard				Disponibile a richiesta: Interruttori serie FB versioni temperatura estesa				Omologazioni interruttori con cavo integrato
		Cavo in posa fissa		Cavo in posa mobile		Cavo in posa fissa		Cavo in posa mobile		
		Tmin	Tmax	Tmin	Tmax	Tmin	Tmax	Tmin	Tmax	
N	PVC H05VV-F, posa fissa Non propagante la fiamma EN 50265-2-1	-25 °C	+70 °C	-	-	-	-	-	-	CE, IMQ, UL, CCC
G	PVC S05VV-F, posa fissa Non propagante l'incendio CEI 20-22 II	-25 °C	+70 °C	-	-	-	-	-	-	CE
U	Poliuretano H05BQ-F, posa fissa Resistente agli olii IEC 60811-2-1	-25 °C	+70 °C	-	-	-35 °C	+80 °C	-	-	CE, IMQ, CCC
H	Poliuretano senza alogeni, posa mobile Senza alogeni IEC 60754-1 Resistente agli olii IEC 60811-2-1 Autoestinguente IEC 60332-1, IEC 60332-2 Non propagante l'incendio IEC 60332-3 Ridotta emissione di gas IEC 61034-1 Rame classe 6 (IEC 228)	-25 °C	+80 °C	-25 °C	+80 °C	-35 °C	+80 °C	-35 °C	+80 °C	CE, UL

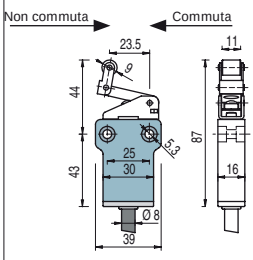
Codice connettore	Caratteristiche connettore	Interruttori serie FB versioni standard		Disponibile a richiesta: Interruttori serie FB versioni temperatura estesa		Omologazioni interruttori con connettore integrato
		Tmin	Tmax	Tmin	Tmax	
K	Connettore M12 a 5 poli	-25 °C	+80 °C	-35 °C	+80 °C	CE, IMQ, UL, CCC

Interruttori di posizione precablati serie **FB**
versioni con 2 metri di cavo di tipo “N” da sotto

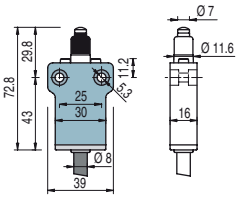
Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento
LA = scatto lento ravvicinati

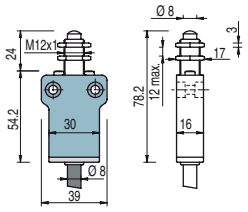




Con guarnizione esterna in gomma

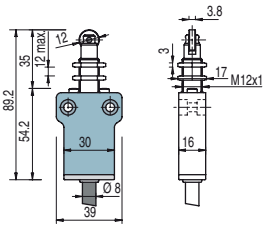


Fissaggio solo a mezzo testa filettata

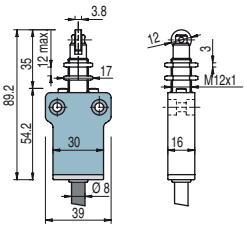


Unità di contatto								
45	R	FB 4503-2SN	1NO+1NC	FB 4502-2SN	1NO+1NC	FB 4508-2SN	1NO+1NC	FB 4510-2SN	1NO+1NC
46	L	FB 4603-2SN	1NO+1NC	FB 4602-2SN	1NO+1NC	FB 4608-2SN	1NO+1NC	FB 4610-2SN	1NO+1NC
48	LA	FB 4803-2SN	1NO+1NC	FB 4802-2SN	1NO+1NC	FB 4808-2SN	1NO+1NC	FB 4810-2SN	1NO+1NC
41	R	FB 4103-2SN	1NO+1NC	FB 4102-2SN	1NO+1NC	FB 4108-2SN	1NO+1NC	FB 4110-2SN	1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 4		pagina 6/7 - tipo 3		pagina 6/7 - tipo 4		pagina 6/7 - tipo 4	
Forza minima		10 N (25 N →)		5 N (25 N →)		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 2		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1	

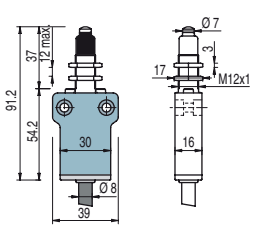
Fissaggio solo a mezzo testa filettata



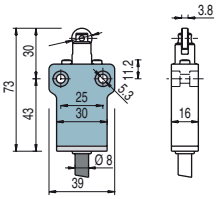
Fissaggio solo a mezzo testa filettata



Con guarnizione esterna in gomma

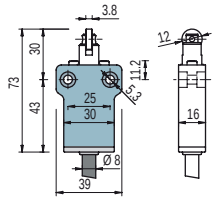


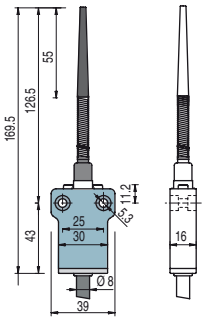
Rotella Ø 12 mm in acciaio inox

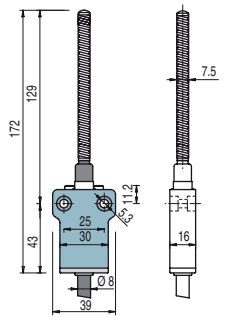


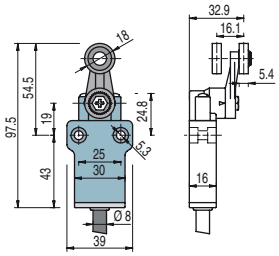
Unità di contatto								
45	R	FB 4511-2SN	1NO+1NC	FB 4512-2SN	1NO+1NC	FB 4513-2SN	1NO+1NC	FB 4515-2SN	1NO+1NC
46	L	FB 4611-2SN	1NO+1NC	FB 4612-2SN	1NO+1NC	FB 4613-2SN	1NO+1NC	FB 4615-2SN	1NO+1NC
48	LA	FB 4811-2SN	1NO+1NC	FB 4812-2SN	1NO+1NC	FB 4813-2SN	1NO+1NC	FB 4815-2SN	1NO+1NC
41	R	FB 4111-2SN	1NO+1NC	FB 4112-2SN	1NO+1NC	FB 4113-2SN	1NO+1NC	FB 4115-2SN	1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 2		pagina 6/7 - tipo 2		pagina 6/7 - tipo 4		pagina 6/7 - tipo 2	
Forza minima		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1	

Rotella Ø 12 mm in acciaio inox



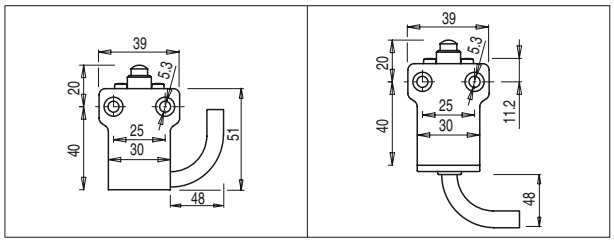






Unità di contatto								
45	R	FB 4517-2SN	1NO+1NC	FB 4520-2SN	1NO+1NC	FB 4525-2SN	1NO+1NC	FB 4530-2SN	1NO+1NC
46	L	FB 4617-2SN	1NO+1NC					FB 4630-2SN	1NO+1NC
48	LA	FB 4817-2SN	1NO+1NC	FB 4820-2SN	1NO+1NC	FB 4825-2SN	1NO+1NC	FB 4830-2SN	1NO+1NC
41	R	FB 4117-2SN	1NO+1NC	FB 4120-2SN	1NO+1NC	FB 4125-2SN	1NO+1NC	FB 4130-2SN	1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		pagina 6/7 - tipo 1	
Forza minima		10 N (25 N →)		0,07 Nm		0,07 Nm		0,03 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 3		pagina 6/8 - gruppo 3		pagina 6/8 - gruppo 4	

Dimensioni d’ingombro con cavo da destra e da sotto



Tutte le misure nei disegni sono in mm

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento
LA = scatto lento ravvicinati

Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox	Asta quadra 3x3 mm	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox
45	R	FB 4531-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4533-2SN 1NO+1NC	FB 4534-2SN 1NO+1NC	FB 4540-2SN ⊖ 1NO+1NC
46	L	FB 4631-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4633-2SN 1NO+1NC	FB 4634-2SN 1NO+1NC	FB 4640-2SN ⊖ 1NO+1NC
48	LA	FB 4831-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4833-2SN 1NO+1NC	FB 4834-2SN 1NO+1NC	FB 4840-2SN ⊖ 1NO+1NC
41	R	FB 4131-2SN 1NO+1NC	FB 4133-2SN 1NO+1NC	FB 4134-2SN 1NO+1NC	FB 4140-2SN 1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 1	1,5 m/s	1,5 m/s	pagina 6/7 - tipo 1
Forza minima		0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,03 Nm	0,03 Nm	0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4

Unità di contatto		Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox
45	R	FB 4550-2SN 1NO+1NC	FB 4551-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4552-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4554-2SN ⊖ 1NO+1NC
46	L	FB 4650-2SN 1NO+1NC	FB 4651-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4652-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4654-2SN ⊖ 1NO+1NC
48	LA	FB 4850-2SN 1NO+1NC	FB 4851-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4852-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4854-2SN ⊖ 1NO+1NC
41	R	FB 4150-2SN 1NO+1NC	FB 4151-2SN 1NO+1NC	FB 4152-2SN 1NO+1NC	FB 4154-2SN 1NO+1NC
Velocità massima		1,5 m/s	pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1
Forza minima		0,03 Nm	0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4

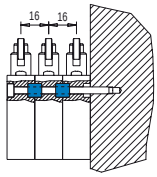
Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	Asta in fibra di vetro
45	R	FB 4555-2SN ⊖ (1) 1NO+1NC	FB 4556-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4557-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4569-2SN 1NO+1NC
46	L	FB 4655-2SN ⊖ (1) 1NO+1NC	FB 4656-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4657-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4669-2SN 1NO+1NC
48	LA	FB 4855-2SN ⊖ (1) 1NO+1NC	FB 4856-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4857-2SN ⊖ 1NO+1NC	FB 4869-2SN 1NO+1NC
41	R	FB 4155-2SN 1NO+1NC	FB 4156-2SN 1NO+1NC	FB 4157-2SN 1NO+1NC	FB 4169-2SN 1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1	1,5 m/s
Forza minima		0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,03 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,03 Nm
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4

Accessori

Articolo	Descrizione
VF D16B	Distanziatore per serie FB



Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro.
Confezioni da **10 pz.**

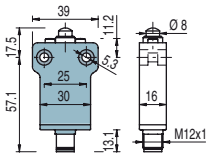


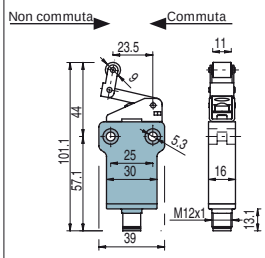
(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 2/51

Interruttori di posizione precablati serie **FB**
versioni con connettore M12 da sotto

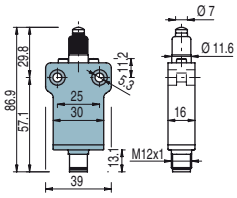
Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento
LA = scatto lento ravvicinati

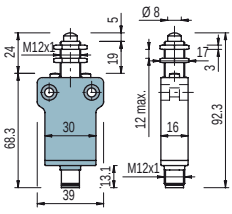




Con guarnizione esterna in gomma

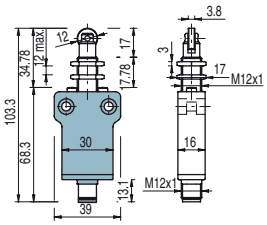


Fissaggio solo a mezzo testa filettata

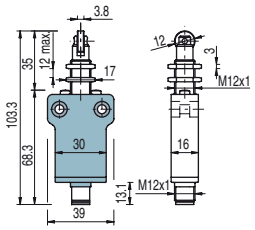


Unità di contatto								
45	R	FB 4503-KSM	1NO+1NC	FB 4502-KSM	1NO+1NC	FB 4508-KSM	1NO+1NC	FB 4510-KSM	1NO+1NC
46	L	FB 4603-KSM	1NO+1NC	FB 4602-KSM	1NO+1NC	FB 4608-KSM	1NO+1NC	FB 4610-KSM	1NO+1NC
48	LA	FB 4803-KSM	1NO+1NC	FB 4802-KSM	1NO+1NC	FB 4808-KSM	1NO+1NC	FB 4810-KSM	1NO+1NC
41	R	FB 4103-KSM	1NO+1NC	FB 4102-KSM	1NO+1NC	FB 4108-KSM	1NO+1NC	FB 4110-KSM	1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 4		pagina 6/7 - tipo 3		pagina 6/7 - tipo 4		pagina 6/7 - tipo 4	
Forza minima		10 N (25 N →)		5 N (25 N →)		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 2		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1	

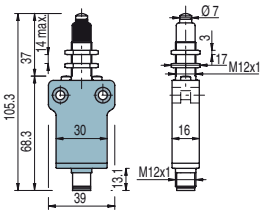
Fissaggio solo a mezzo testa filettata



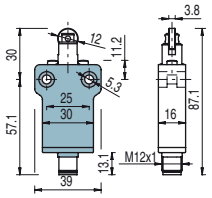
Fissaggio solo a mezzo testa filettata



Con guarnizione esterna in gomma

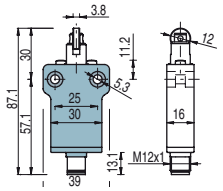


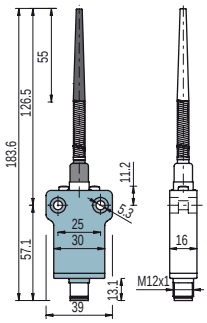
Rotella Ø 12 mm in acciaio inox

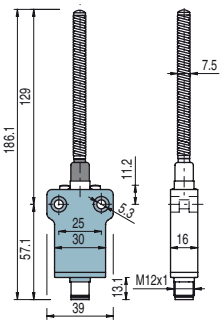


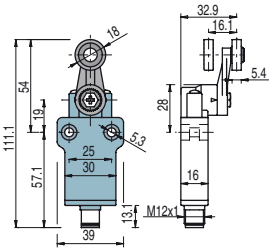
Unità di contatto								
45	R	FB 4511-KSM	1NO+1NC	FB 4512-KSM	1NO+1NC	FB 4513-KSM	1NO+1NC	FB 4515-KSM	1NO+1NC
46	L	FB 4611-KSM	1NO+1NC	FB 4612-KSM	1NO+1NC	FB 4613-KSM	1NO+1NC	FB 4615-KSM	1NO+1NC
48	LA	FB 4811-KSM	1NO+1NC	FB 4812-KSM	1NO+1NC	FB 4813-KSM	1NO+1NC	FB 4815-KSM	1NO+1NC
41	R	FB 4111-KSM	1NO+1NC	FB 4112-KSM	1NO+1NC	FB 4113-KSM	1NO+1NC	FB 4115-KSM	1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 2		pagina 6/7 - tipo 2		pagina 6/7 - tipo 4		pagina 6/7 - tipo 2	
Forza minima		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)		10 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 1	

Rotella Ø 12 mm in acciaio inox



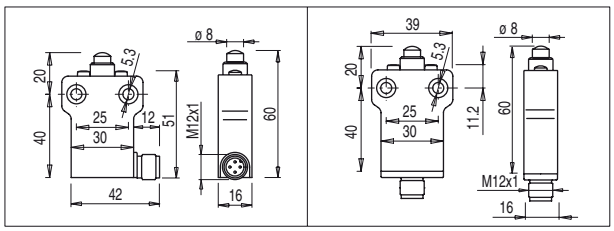






Unità di contatto								
45	R	FB 4517-KSM	1NO+1NC	FB 4520-KSM	1NO+1NC	FB 4525-KSM	1NO+1NC	FB 4530-KSM	1NO+1NC
46	L	FB 4617-KSM	1NO+1NC					FB 4630-KSM	1NO+1NC
48	LA	FB 4817-KSM	1NO+1NC	FB 4820-KSM	1NO+1NC	FB 4825-KSM	1NO+1NC	FB 4830-KSM	1NO+1NC
41	R	FB 4117-KSM	1NO+1NC	FB 4120-KSM	1NO+1NC	FB 4125-KSM	1NO+1NC	FB 4130-KSM	1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		pagina 6/7 - tipo 1	
Forza minima		10 N (25 N →)		0,07 Nm		0,07 Nm		0,03 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 1		pagina 6/8 - gruppo 3		pagina 6/8 - gruppo 3		pagina 6/8 - gruppo 4	

Dimensioni d'ingombro con connettore M12 da destra e da sotto



Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento
LA = scatto lento ravvicinati

Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox	Asta quadra 3x3 mm		A richiesta con rotella in acciaio inox
45	R	FB 4531-KSM → 1NO+1NC	FB 4533-KSM 1NO+1NC	FB 4534-KSM 1NO+1NC	FB 4540-KSM → 1NO+1NC
46	L	FB 4631-KSM → 1NO+1NC	FB 4633-KSM 1NO+1NC	FB 4634-KSM 1NO+1NC	FB 4640-KSM → 1NO+1NC
48	LA	FB 4831-KSM → 1NO+1NC	FB 4833-KSM 1NO+1NC	FB 4834-KSM 1NO+1NC	FB 4840-KSM → 1NO+1NC
41	R	FB 4131-KSM 1NO+1NC	FB 4133-KSM 1NO+1NC	FB 4134-KSM 1NO+1NC	FB 4140-KSM 1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 1	1,5 m/s	1,5 m/s	pagina 6/7 - tipo 1
Forza minima		0,03 Nm (0,25 Nm →)	0,03 Nm	0,03 Nm	0,03 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4

Unità di contatto		Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox
45	R	FB 4550-KSM 1NO+1NC	FB 4551-KSM → 1NO+1NC	FB 4552-KSM → 1NO+1NC	FB 4554-KSM → 1NO+1NC
46	L	FB 4650-KSM 1NO+1NC	FB 4651-KSM → 1NO+1NC	FB 4652-KSM → 1NO+1NC	FB 4654-KSM → 1NO+1NC
48	LA	FB 4850-KSM 1NO+1NC	FB 4851-KSM → 1NO+1NC	FB 4852-KSM → 1NO+1NC	FB 4854-KSM → 1NO+1NC
41	R	FB 4150-KSM 1NO+1NC	FB 4151-KSM 1NO+1NC	FB 4152-KSM 1NO+1NC	FB 4154-KSM 1NO+1NC
Velocità massima		1,5 m/s	pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1
Forza minima		0,03 Nm	0,03 Nm (0,25 Nm →)	0,03 Nm (0,25 Nm →)	0,03 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4

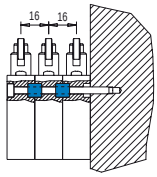
Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	Asta in fibra di vetro
45	R	FB 4555-KSM → (1) 1NO+1NC	FB 4556-KSM → 1NO+1NC	FB 4557-KSM → 1NO+1NC	FB 4569-KSM 1NO+1NC
46	L	FB 4655-KSM → (1) 1NO+1NC	FB 4656-KSM → 1NO+1NC	FB 4657-KSM → 1NO+1NC	FB 4669-KSM 1NO+1NC
48	LA	FB 4855-KSM → (1) 1NO+1NC	FB 4856-KSM → 1NO+1NC	FB 4857-KSM → 1NO+1NC	FB 4869-KSM 1NO+1NC
41	R	FB 4155-KSM 1NO+1NC	FB 4156-KSM 1NO+1NC	FB 4157-KSM 1NO+1NC	FB 4169-KSM 1NO+1NC
Velocità massima		pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1	pagina 6/7 - tipo 1	1,5 m/s
Forza minima		0,03 Nm (0,25 Nm →)	0,03 Nm (0,25 Nm →)	0,03 Nm (0,25 Nm →)	0,03 Nm
Diagrammi corse		pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4	pagina 6/8 - gruppo 4

Accessori

Articolo	Descrizione
VF D16B	Distanziatore per serie FB



Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro.
Confezioni da **10 pz.**



Articolo	Descrizione
VF CA••••M	Connettori femmina con cavo



Caratteristiche generali:
- Ghiera autobloccante antivibrazioni
- Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo (rame classe 6)
- Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ)
- Corpo connettore in poliuretano

Vedi pagina 5/2

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 2/51