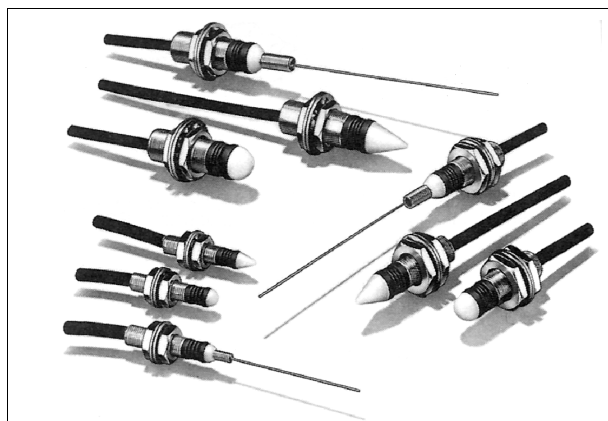





**Rileva oggetti, multidirezionale, ad elevata sensibilità, ideale per la robotica**

- Meccanismo di interruzione ad azione lenta. Movimento differenziale inferiore a 0,01 mm per assicurare un'elevata precisione di rilevamento.
- Contatti placcati oro in grado di commutare microcarichi in tensione/corrente garantendo un'elevata affidabilità di contatto.
- Grado di protezione IP67 per resistere alla polvere e agli schizzi d'acqua e d'olio.
- Modelli con tre tipi diversi di attuatori (a pulsante emisferico, a pulsante conico e a stelo flessibile).



### Modelli disponibili

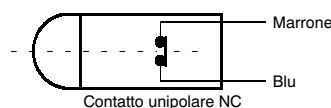
Attuatore	Lunghezza cavo	M10
<b>A pulsante emisferico</b> 	1 m	D5B-1011
	3 m	D5B-1013
	5 m	D5B-1015
<b>A pulsante conico</b> 	1 m	D5B-1021
	3 m	D5B-1023
	5 m	D5B-1025
<b>A stelo flessibile</b> 	<b>Stelo corto</b>	
	1 m	D5B-1511
	3 m	D5B-1513
	5 m	D5B-1515

### Caratteristiche

#### ■ Valori nominali

<b>Potenza commutabile</b>	1 mA (5 Vc.c.)... 30 mA (30 Vc.c.) (carico resistivo)
<b>Forza applicabile all'attuatore</b>	1,5 kg max.

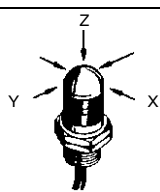
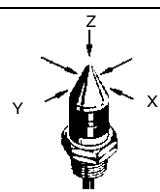
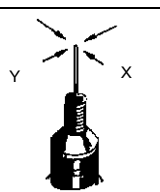
#### ■ Configurazione dei contatti



#### ■ Caratteristiche generali

<b>Velocità di azionamento</b>	5... 500 mm/s
<b>Frequenza di funzionamento</b>	Meccanica: 120 operazioni/min. Elettrica: 60 operazioni/min.
<b>Isolamento</b>	100 MΩ min. a 250 Vc.c.
<b>Resistenza dei contatti</b>	Con 1 m di cavo: 700 mΩ max. (valore iniziale) Con 3 m di cavo: 1,9 Ω max. (valore iniziale) Con 5 m di cavo: 3,1 Ω max. (valore iniziale)
<b>Rigidità dielettrica</b>	250 Vc.a., 50/60 Hz per 1 min tra terminali della stessa polarità (TTP) 1000 Vc.a., 50/60 Hz per 1 min tra parti metalliche in tensione e la terra
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	Dinamica: 10... 55 Hz, 1,5-mm doppia ampiezza (modelli a stelo flessibile: 16,7 Hz, 1-mm doppia ampiezza)
<b>Resistenza agli urti</b>	Meccanica: 1000 m/s <sup>2</sup> min. (circa 100G) Malfunzionamento: 300 m/s <sup>2</sup> min. (circa 30G); (modelli a stelo flessibile: 50 m/s <sup>2</sup> circa 5G)
<b>Vita</b>	Meccanica: 10000000 operazioni min. Elettrica: Si consulti il paragrafo "Curve caratteristiche".
<b>Grado di protezione</b>	IEC IP67
<b>Temperatura ambiente</b>	Funzionamento: -10... 70°C (senza formazione di ghiaccio)
<b>Umidità ambiente</b>	Funzionamento: 95% max.
<b>Peso</b>	Microinterruttore modello M10: circa 21 g; cavo: circa 10 g/m

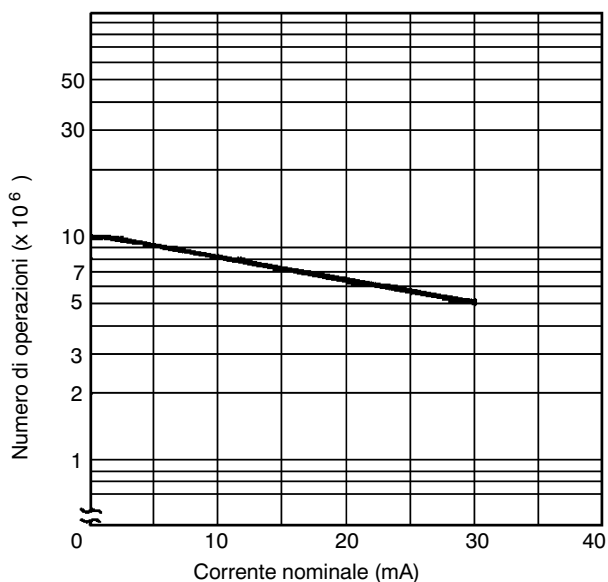
## ■ Caratteristiche di funzionamento

		Pulsante emisferico	Pulsante conico	Attuatore a stelo flessibile
				
CT (max.) (valore nominale)	X, Y	1 mm	3 mm	30 mm
	Z	0,5 mm	0,5 mm	---
FS (max.)	X, Y	0,98 N (100 g)	0,39 N (40 g)	0,05 N (5 g) max.
	Z	1,47 N (150 g)	1,47 N (150 g)	---
Forza applicabile (max.)	X, Y, Z	1,96 N (200 g)	1,96 N (200 g)	0,49 N (50 g)
PC (valore nominale)	X, Y	0,4... 0,7 mm	1,5... 2,0 mm	10... 18 mm
	Z	0,2... 0,3 mm	0,2... 0,3 mm	---

- Note:**
1. Le caratteristiche di funzionamento riportate nella tabella sono misurate nella posizione indicata al paragrafo "Dimensioni".
  2. Il principio di funzionamento degli interruttori tattili è simile a quello di qualsiasi interruttore in quanto all'interno sono dotati di un microinterruttore. Le caratteristiche di funzionamento fanno sì che gli interruttori tattili possano essere utilizzati in aree difficilmente accessibili (dove gli interruttori normali non possono essere installati).

## Curve caratteristiche

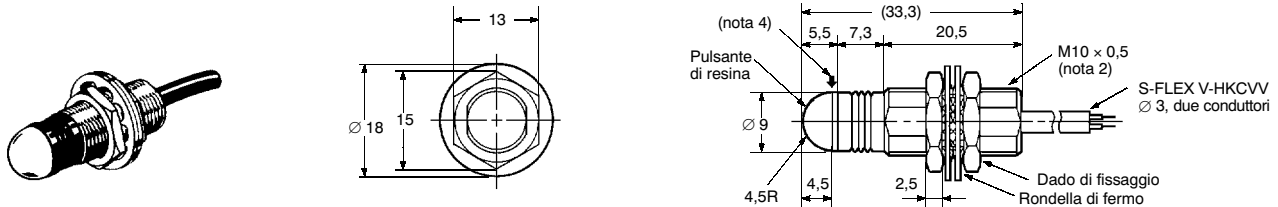
Vita elettrica ( $\cos\varphi = 1$ )



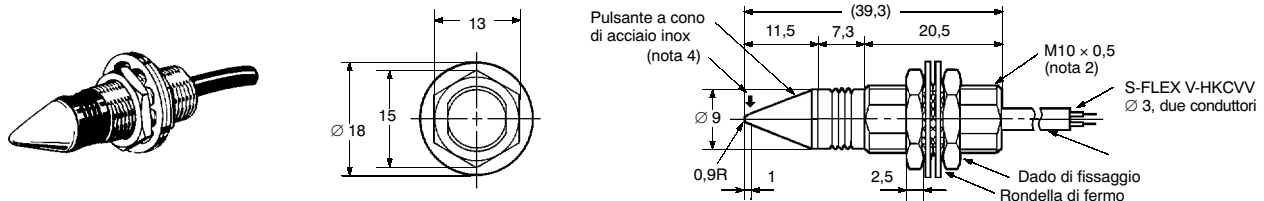
## Dimensioni

- Note:**
1. Tutti i valori riportati sono in millimetri (salvo se diversamente indicato).
  2. Tutte le dimensioni hanno una tolleranza di  $\pm 0,4$  mm. I valori riportati tra parentesi ( ) sono cumulativi e pertanto possono avere tolleranze superiori al valore precedentemente indicato ( $\pm 0,4$  mm).
  3. Il simbolo □ indica la lunghezza del cavo. Si faccia riferimento al paragrafo "Modelli disponibili" per ulteriori dettagli.
  4. Posizione in cui sono effettuate le misure dei parametri (X e Y) inserite nel paragrafo "Caratteristiche di funzionamento".
  5. I filetti del contenitore non sono standard, né possono essere rifilettati per montaggi standard.

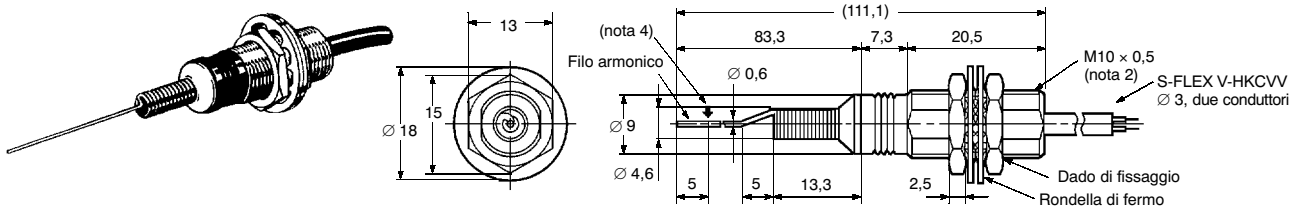
### D5B-101 □



### D5B-102 □



### D5B-151 □



## Modalità d'uso

### Attenzione

Evitare di sottoporre l'azionatore a carichi eccessivi malgrado l'attuatore sia in grado di sopportare carichi fino a 200 g. Per un funzionamento continuativo e duraturo è bene limitare il carico a 200 g (50 g per i modelli con azionatore a stelo flessibile).

Per i modelli con azionatore a stelo flessibile, la corsa di azionamento non deve eccedere il valore nominale della Corsa Totale; in caso contrario l'interruttore tattile potrebbe venire danneggiato.

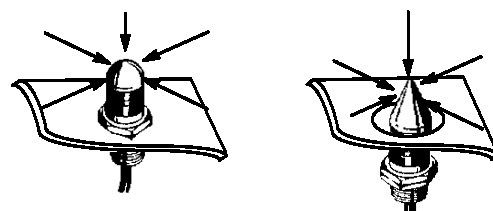
### Coppia di serraggio

Modello	Coppia di fissaggio (max.)
M10	3.92 N • m (40 kg • cm)

### Direzioni di azionamento

Gli interruttori della serie D5B consentono l'azionamento (apertura o chiusura) dell'interruttore interno mediante un leggero impatto sulla punta dell'azionatore.

#### Azionamento omnidirezionale



#### Azionamento in luoghi difficili

