

novità

ifm electronic



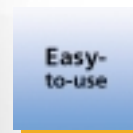
Sensori di posizione e rilevamento di oggetti

# Sensori per cilindri a corsa breve.



## Alta prestazione e lunga durata anche per cilindri speciali.

- Extracorsa breve per il rilevamento della posizione con la massima precisione.
- Rilevamento esatto della posizione grazie a una piccolissima isteresi di  $\leq 1$  mm.
- Rilevamento sicuro di campi magnetici deboli.
- Pratici: inseribili semplicemente dall'alto nella scanalatura.
- Un sensore di soli 25 mm per diversi profili dei cilindri.



### Elemento AMR come sensore di precisione

Nei nuovi sensori per cilindri è incorporato un elemento AMR. Esso opera in base al principio magneto-resistivo. L'elemento AMR reagisce in modo estremamente sensibile ai campi magnetici. Di conseguenza è possibile utilizzare i sensori ovunque sia richiesto un rilevamento esatto della posizione e una piccola isteresi (ad es. cilindri a corsa breve).

### Modello robusto e fissaggio ottimale

Grazie al fissaggio autobloccante il sensore si incastra in modo meccanicamente stabile nella scanalatura. Il fissaggio all'estremità dell'involucro funziona inoltre come ottimo fermacavi.

### Adattatore per quasi tutti i profili dei cilindri

Con il vasto assortimento di accessori per adattatori è possibile applicare il sensore per scanalature a T a quasi tutti i cilindri rotondi, per tiranti, per profilati o con scanalatura trapezoidale.



Il configuratore online per sensori per cilindri ifm:  
[www.ifm.com/it/cylindersensor](http://www.ifm.com/it/cylindersensor)

Sensori di fluido e sistemi di diagnosi

Sensori di posizione e rilevamento di oggetti

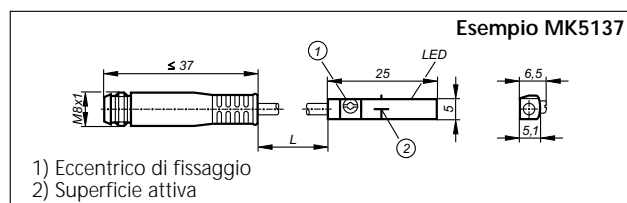
Sistemi bus, di identificazione e di comando



Applicazioni: per cilindri con scanalatura a T impiegati nell'industria, nella produzione di utensili e negli ambienti igienici e umidi (industria alimentare).

Tipo / dimensioni [mm]	Modello elettrico	f [Hz]	Tipo/classe di protezione	Temperatura ambiente [°C]	Materiale dell'involucro	I <sub>carico</sub> [mA]	N° d'ordine
<b>Cavo di collegamento 0,3 m PUR con connettore M8 · Funzione dell'uscita ·  · 3 fili</b>							
25 x 5 x 5,1	DC NPN	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5137
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5138
<b>Cavo di collegamento 0,3 m PUR con connettore M8 · Funzione dell'uscita ·  · 3 fili</b>							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5155
<b>Cavo di collegamento 0,3 m PUR con connettore M8 ruotabile · Funzione dell'uscita ·  · 3 fili</b>							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5159
<b>Cavo di collegamento 0,3 m PUR con connettore M12 · Funzione dell'uscita ·  · 3 fili</b>							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5139
<b>Cavo di collegamento 2 m PUR · Funzione dell'uscita ·  · 3 fili</b>							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5140
<b>Cavo di collegamento 2 m PUR · Funzione dell'uscita ·  · 3 fili</b>							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5156
<b>Cavo di collegamento 0,3 m PVC con connettore M12 Funzione dell'uscita ·  · 3 fili · per ambienti igienici e umidi</b>							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67/IP 69K, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5157
<b>Cavo di collegamento 2 m PVC Funzione dell'uscita ·  · 3 fili · per ambienti igienici e umidi</b>							
25 x 5 x 5,1	DC PNP	> 3000	IP 67/IP 69K, III	-25...85	PA, acciaio inox	100	MK5158

**Le misure**



**Accessori di montaggio per tipi di cilindro**

Tipo	Descrizione	N° d'ordine
	Scanalatura trapezoidale, lega di alluminio	E11957
	Blocco di memoria, PA, acciaio inox	E11798
	Ø asta profilata 10...14 mm Ø pistone 32...63 mm, alluminio	E11799
	Ø asta profilata > 14 mm Ø pistone 80...100 mm, alluminio	E11801
	Ø tirante fino a 10 mm Ø pistone 32...100 mm, alluminio	E11797
	Ø tirante fino a 14 mm Ø pistone < 125 mm, alluminio	E11799

Dati tecnici comuni		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Protezione contro cortocircuiti, ad implusi		si
Prot. contro invers. di polarità / sovraccarico		si / si
Indicatore LED		giallo
Riproducibilità	[mm]	< 0.2
Isteresi	[mm]	norm. 1
Velocità di passaggio	[m/s]	< 10
Sensibilità di reazione	[mT]	2
Ritardo d'intervento	[ms]	< 30

**Connettori e ripartitori**

Tipo	Descrizione	N° d'ordine
	Connettore femmina, M8, a 3 poli, 2 m nero, cavo PUR	E11486
	Connettore femmina, M8, a 3 poli, 5 m nero, cavo PUR	E11487
	Connettore femmina, M12, a 4 poli, 2 m nero, cavo PUR	EVC001
	Connettore femmina, M12, a 4 poli, 5 m nero, cavo PUR	EVC002
	Ripartitore centrale, M8, 8 slot, 5 m nero, cavo PUR, LED	E11214

Con riserva di modifiche tecniche. · 04.2008