

DESCRIZIONE

I sensori magnetici permettono di rilevare la posizione del pistone magnetico all'interno dei cilindri pneumatici. Il campo magnetico generato dal magnete viene utilizzato per chiudere o aprire un circuito elettrico. Esistono due sistemi di funzionamento:

- ampolla Reed (circuito elettromeccanico funzionante in AC e DC);
- Magnetoresistivo (circuito elettronico funzionante solo in DC).

Di serie i sensori magnetici hanno un led che ne segnala l'inserzione. I sensori magnetici FM100/EX sono conformi alle direttive ATEX 1GD e 3GD.

AVVERTENZE

Il sensore è un interruttore e va montato in serie ad un carico (induttivo, resistivo o capacitivo). Utilizzare il cavo di collegamento più corto possibile perché questo potrebbe nuocere al funzionamento del sensore poiché la capacità del cavo è direttamente proporzionale alla sua lunghezza. Nei casi limite è consigliabile l'applicazione in serie di un relè di ripetizione (4 W) che annulli gli effetti della capacità del cavo. Mantenere un'adeguata distanza da cavi elettrici e grosse masse ferrose in quanto potrebbero provocare disturbi al sensore a causa degli effetti di mutua induzione. I sensori sono in condizione di rilevare un segnale fino alla velocità di 1 m/s del pistone.

SENSORI MAGNETICI SERIE FM100

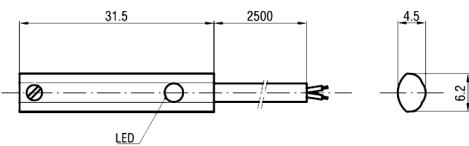
CARATTERISTICHE TECNICHE

SIGLA	FM100	FM100R	FM100N	FM100E	FM100EN
	FM100/C*	FM100R/C	FM100N/C*	FM100E/C	FM100EN/C
Temperatura di lavoro	-10 ÷ +70 °C				
Grado di protezione	IP 67				
Funzionamento	AMPOLLA REED			MAGNETORESISTIVO	
Contatti	N.A.		N.C.	PNP	NPN
Tensione AC/DC	3 ÷ 230 V 3 ÷ 30 V*	3 ÷ 30 V	5 ÷ 120 V 3 ÷ 30 V*	6 ÷ 30 V	
Caduta di tensione max	3 V	-	3,5 V	1 V	
Corrente di scambio max	500mA 200mA*	200mA	100 mA	200mA	
Potenza max	10 W 6 W*	6 W	10 W	6 W	
Frequenza di lavoro	200 Hz	500 Hz	200 Hz	200 KHz	

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo	Poliammide, acciaio inox e ottone
Cavo	Polivinilcloruro
Connettore	Poliuretano e ottone dorato

FM100 - FM100R - FM100N - FM100E - FM100EN

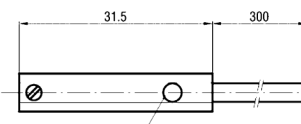


SENSORE 2 FILI
MARRONE (+)
BLU(-)

SENSORE 3 FILI
MARRONE (+)
BLU(-)
NERO

DESCRIZIONE	PESO (g)	SIGLA
Sensore ad ampolla reed N.A. con led e cavo 3 m a 2 fili	33	FM100
Sensore ad ampolla reed N.A. con led e cavo 3 m a 3 fili	33	FM100R
Sensore ad ampolla reed N.C. con led e cavo 3 m a 2 fili	33	FM100N
Sensore PNP magnetoresistivo con led e cavo 3 m a 3 fili	37	FM100E
Sensore NPN magnetoresistivo con led e cavo 3 m a 3 fili	37	FM100EN

FM100/C - FM100R/C - FM100N/C - FM100E/C - FM100EN/C

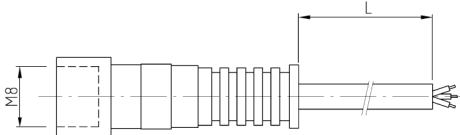


SENSORE 2 FILI
1(+)
4(-)
3

SENSORE 3 FILI
1(+)
4
3(-)

DESCRIZIONE	PESO (g)	SIGLA
Sensore ad ampolla reed NA con led e connettore a ghiera M8 a 2 fili	45	FM100/C
Sensore ad ampolla reed NA con led e connettore a ghiera M8 a 3 fili	45	FM100R/C
Sensore ad ampolla reed NC con led e connettore a ghiera M8 a 2 fili	45	FM100N/C
Sensore PNP magnetoresistivo con led e connettore a ghiera M8 a 3 fili	49	FM100E/C
Sensore NPN magnetoresistivo con led e connettore a ghiera M8 a 3 fili	49	FM100EN/C

PROLUNGA CON CONNETTORE FEMMINA M8

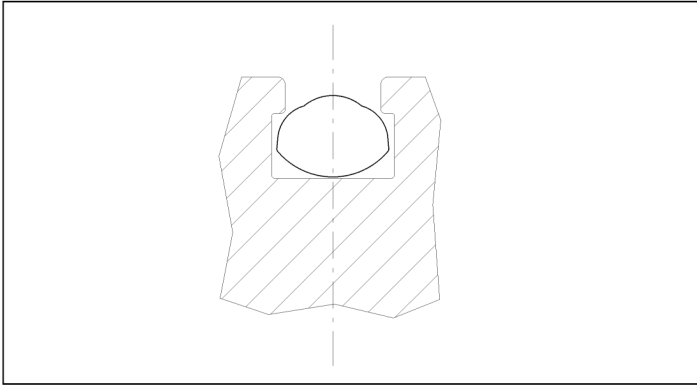


SENSORE 2 FILI
MARRONE (+)
BLU
NERO (-)

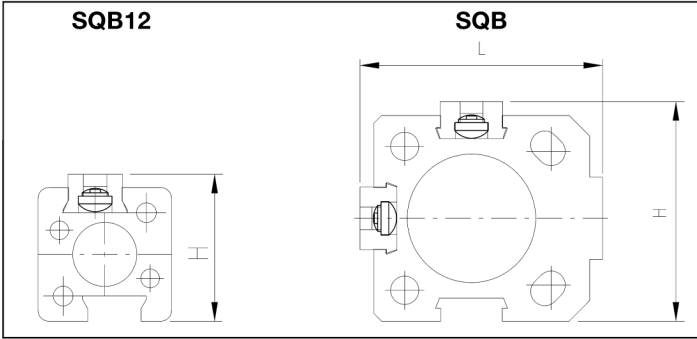
SENSORE 3 FILI
MARRONE (+)
BLU (-)
NERO

DESCRIZIONE	PESO (g)	L (m)	SIGLA
Prolunga 3 m con connettore femmina M8	40	3	CNT3
Prolunga 5 m con connettore femmina M8	60	5	CNT5

POSIZIONAMENTO IN CAVA A “T”



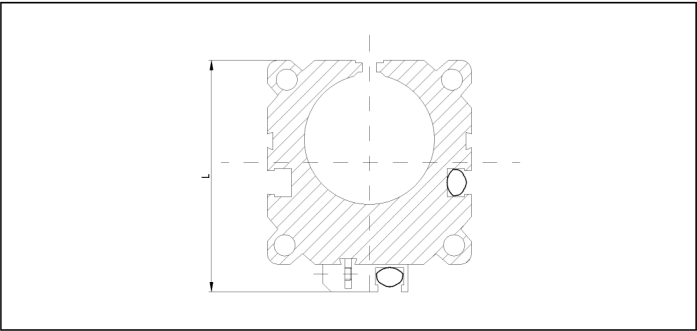
ADATTATORE DI FISSAGGIO - PLASTICA - SQB12 - SQB



DIMENSIONI MASSIME CON CILINDRI SERIE B

H	L	Ø CILINDRO	SIGLA
27	-	12	SQB12
32	36	16	SQB
37	41	20	
49	53	32	
58	61	40	
68	73	50	
81	89	63	
101	107	80	
124	132	100	

STAFFE DI FISSAGGIO - ALLUMINIO - SQZ



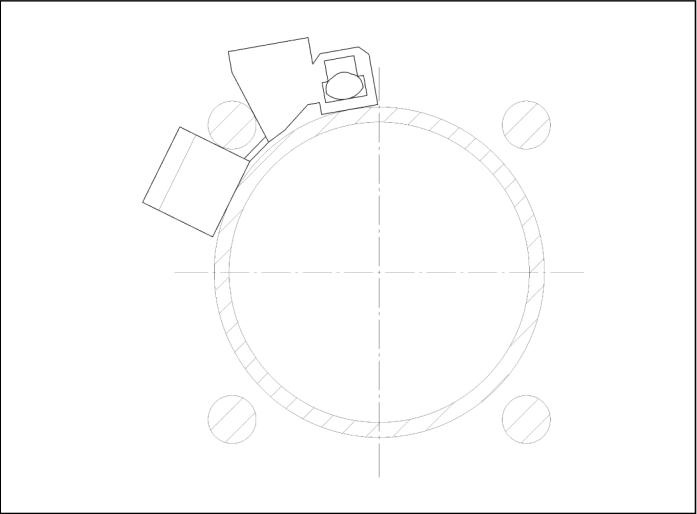
DIMENSIONI MASSIME CON CILINDRI SERIE Z

L	Ø CILINDRO	SIGLA
36,6	18	SQZ
48,6	25	
58,6	32	
69,6	40	
84,6	50	
99,6	63	

N.B: Le staffe SQZ possono essere utilizzate per fissare i sensori FM 100 mediante le cave a “coda di rondine”

N.B.: Per il Ø18 non è possibile applicare il sensore al lato opposto lato carrello.

STAFFE DI FISSAGGIO CON TIRANTI - ACCIAIO INOX AISI 304 - IFS



DIMENSIONI MASSIME CON CILINDRI SERIE AX

Ø CILINDRO	SIGLA
32	IFS1
40	
50	
63	
80	
100	
125	IFS2
160	
200	