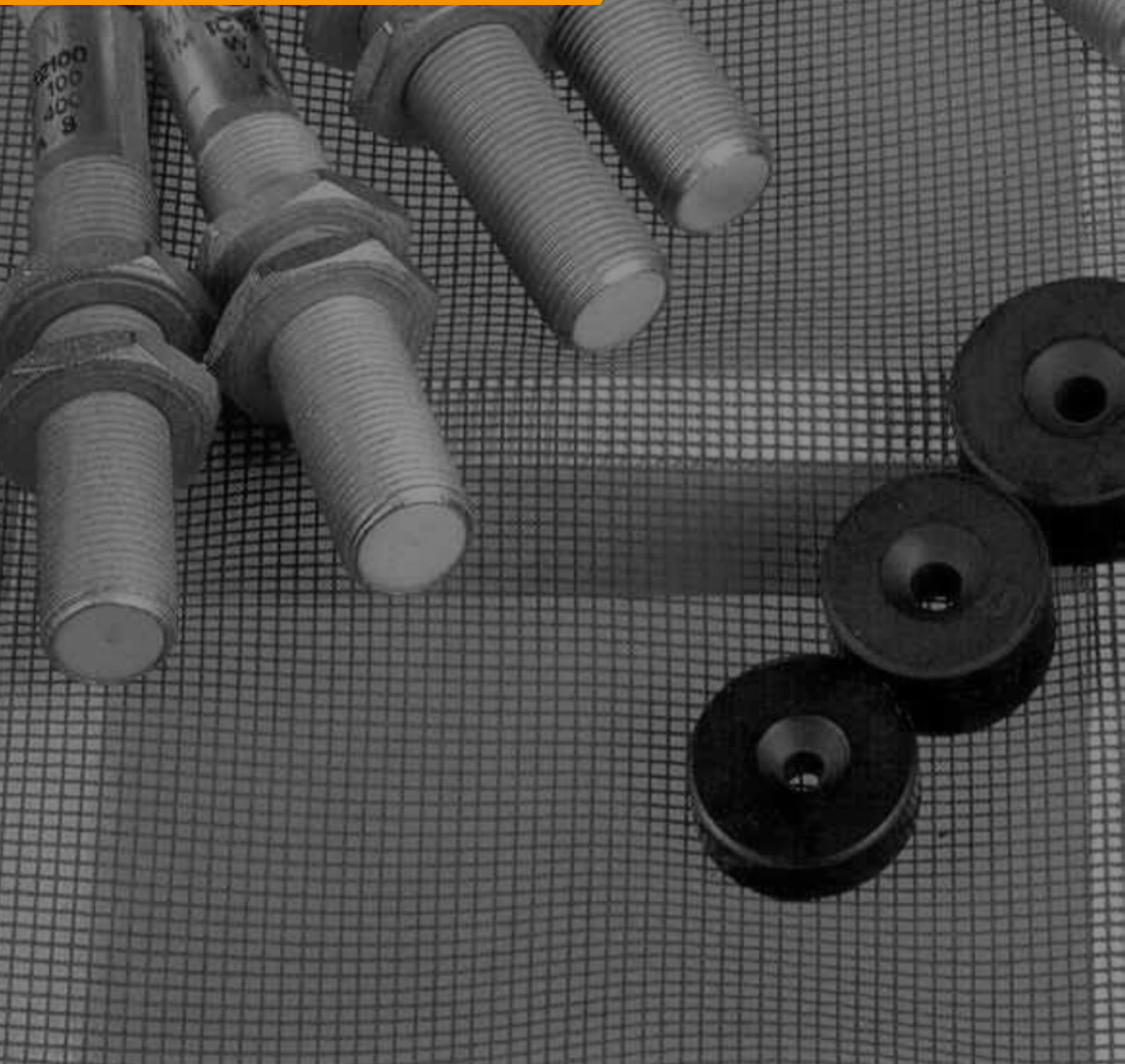
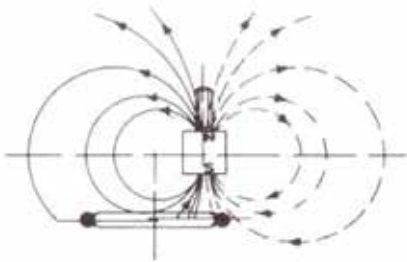


INTERRUTTORI MAGNETICI



► INFORMAZIONI TECNICHE GENERALI

I sensori magnetici sono costituiti da contatti REED ermeticamente racchiusi in contenitori di materiale plastico o metallico. Il contatto incorporato è composto da lamelle piatte di materiale magnetico a bassa elasticità, quando sono interessate da un campo magnetico prodotto da un magnete permanente, si attraggono



fornendo in uscita un segnale generato senza alcuna alimentazione esterna. Questi sensori possono svolgere diverse funzioni:

► **funzione di chiusura**, il contatto è normalmente aperto e si chiude quando è interessato da un campo magnetico.

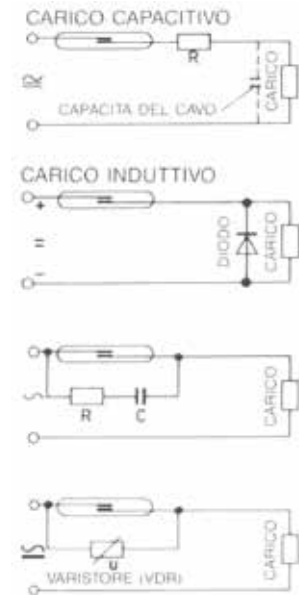
► **Funzione di apertura**, il contatto è normalmente chiuso (tramite un magnete montato all'interno) e si apre quando è interessato da un campo magnetico.

► **Funzione a scambio**, in un unico sensore viene realizzata la funzione di apertura e chiusura; all'avvicinarsi o all'allontanarsi del magnete di comando si ottengono alternativamente le due funzioni.

► **Funzione bistabile**, a mezzo di un magnete interno viene mantenuta la posizione assunta dalle lamelle quando sono interessate da un campo magnetico esterno. Questa funzione può essere realizzata anche su contatti a scambio.

► DURATA

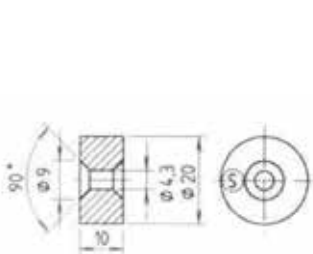
Impiegati con bassi valori di tensione e corrente, la durata di un sensore magnetico dipende esclusivamente dalle caratteristiche meccaniche e in questo caso può eseguire 109 dieci alla nona) operazioni, senza alterazioni. E' evidente che la durata dipende molto dalle caratteristiche del carico. In presenza di elevati carichi elettrici è quindi necessario prevedere adeguate protezioni.



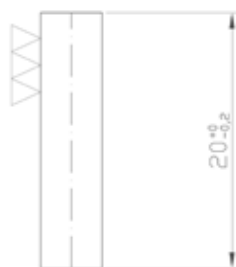
► MONTAGGIO

Il sensore può lavorare in qualsiasi posizione. Le uniche precauzioni necessarie sono quelle relative alla protezione contro le vibrazioni (fissare il sensore con gomma elastica) ed evitare dispersione magnetica (montarli in modo sporgente e staccati di almeno 20-30 mm da materiali ferromagnetici).

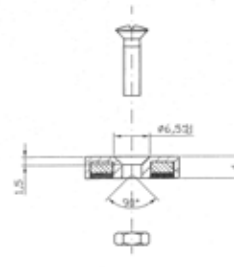
► MAGNETI DI COMANDO



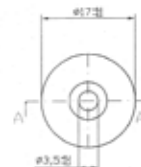
TM M3



TM M1

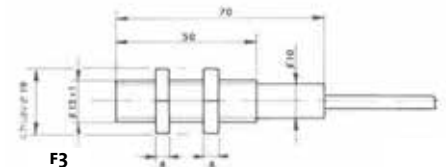
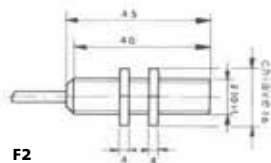
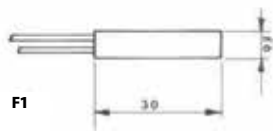


TM M2



TM MR3

MANCANO



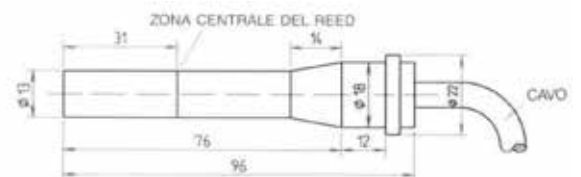
TIPO	TIM NC 0610	TIM NC 1010	TIM IS 1240	TIM IC 12100	TIM IC 12100 CC
Tipo di lavoro	monostabile	monostabile	monostabile	monostabile	monostabile
Funzionamento	chiusura	chiusura	scambio	chiusura	chiusura
Materiale di contatto	rodio	rodio	tungsteno	rodio	rodio
Potenza di comando max.	10 W	10 W	40 VA	100 W	100 W
Corrente di comando max.	0,5 A	0,5 A	1 A	3 A	3 A
Tensione di comando max.	200 V	200 V	250 V	400 V	400 V
Frequenza di comando	500 Hz	500 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz
Temperatura di lavoro	-10° +60°	-10° +80°	-10° +80°	-10° +80°	-10° +80°
Tipo di collegamento	fili 200 mm 2 poli	cavo 1 mt 2 x 0,5 mmq.	cavo 1 mt 3 x 0,75 mmq.	cavo 1 mt 2 x 0,75 mmq.	con connettore
Custodia	pvc	ottone	ottone	ottone	ottone
Protezione	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Figura	F1	F2	F3	F3	F3



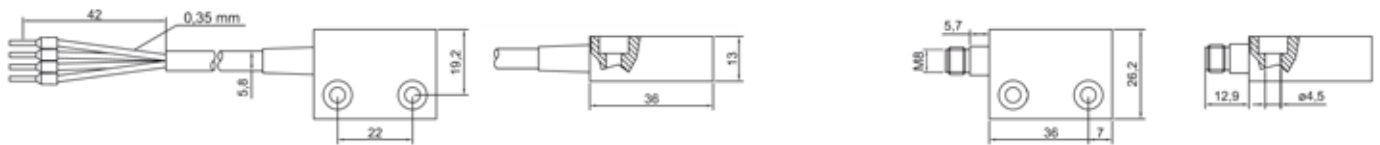
TIPO	TIM NC 100	TIM NA 80	TIM NS 50	TIM NB 1240	TIM NSB 1240
Tipo di lavoro	monostabile	monostabile	monostabile	bistabile	bistabile
Funzionamento	chiusura	scambio	scambio	chiusura/apertura	scambio
Potenza di comando max.	100 VA	80 VA	50 VA	80 W	40 VA
Corrente di comando max.	1,5 A	1 A	0,5	1,5 A	0,8 A
Tensione di comando max.	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
Frequenza di comando	250 Hz	250 Hz	250 Hz	200 Hz	200 Hz
Durata meccanica	100 milioni di manovre				
Temperatura di lavoro	-20° +160°				
Montaggio	qualunque				
Cavo di collegamento	2 x 0,75 mmq., lungo 1 mt; cambio, 1 mt/3 x 0,75 mmq. lungo 1 mt				
Custodia	LAESTRA G40				
Protezione	IP 65				



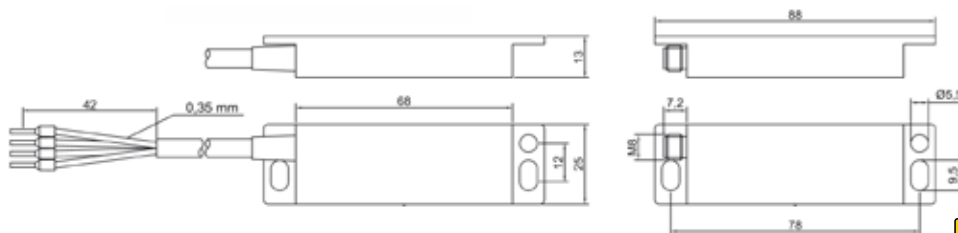
PROTEZIONE EX: EEx d II C T6
OMOLOGAZIONE: DMT - BVS 95/D.2019X



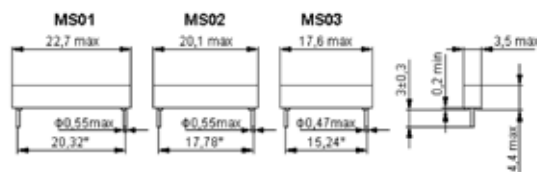
TIPO	MKR 13 XRAX	MKR 13 XSAK	MKR 13 XUAK	MKR 13 XOAK
Tipo di lavoro	bistabile	monostabile	monostabile	monostabile
Funzionamento	chiusura/apertura	chiusura	scambio	apertura
Potenza di comando max.	120 VA / 120 W	120 VA / 120 W	60 VA / 60 W	60 VA / 60 W
Corrente di comando max.	1 A	1 A	1 A	1 A
Tensione di comando max.	250 V	250 V	250 V	250 V
Frequenza di comando	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Tempo di intervento	3,5 ms.	3,5 ms.	4,0 ms.	4,0 ms.
Tempo di ritorno	0,12 ms.	0,12 ms.	0,15 ms.	0,15 ms.
Durata meccanica	100 milioni di manovre			
Temperatura di lavoro	-20° +60°			
Montaggio	qualunque			
Cavo di collegamento	2 x 0,75 mmq., lungo 3 mt; scambio, 3 x 0,75 mmq. lungo 3 mt			
Custodia	termoplastica			
Protezione	IP 67			



TIPO	TIM RC 3110	TIM RC 3140	TIM RA 3110	TIM RS 3110
Tipo di lavoro	monostabile	monostabile	monostabile	monostabile
Funzionamento	chiusura	chiusura	apertura	scambio
Potenza di comando max.	10 VA	40 VA	10 VA	10 VA
Corrente di comando max.	0,5 A	0,8 A	0,5 A	0,3 A
Tensione di comando max.	200 V	200 V	200 V	200 V
Frequenza di comando	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Durata meccanica	100 milioni di manovre			
Temperatura di lavoro	-5° +90°			
Montaggio	qualunque			
Cavo di collegamento	2 x 0,75 mmq., lungo 1 mt; scambio, 1mt/3 x 0,75 mmq. lungo 1 mt			
Custodia	polycarbonato rinforzato fibra di vetro			
Protezione	IP 65			



TIPO	TIM RC 82100	TIM RA 8280	TIM RS 8260	TIM RB 8240	TIM RSB 8240
Tipo di lavoro	monostabile	monostabile	monostabile	bistabile	bistabile
Funzionamento	chiusura	apertura	scambio	chiusura/apertura	scambio
Potenza di comando max.	100 VA	80 VA	60 VA	40 VA	40 VA
Corrente di comando max.	6 A	3 A	2 A	3 A	3 A
Tensione di comando max.	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
Frequenza di comando	250 Hz	250 Hz	250 Hz	250 Hz	250 Hz
Durata meccanica	100 milioni di manovre				
Temperatura di lavoro	-20° +60°				
Montaggio	qualunque				
Cavo di collegamento	2 x 0,75 mmq., lungo 1 mt; scambio, 1mt/3 x 0,75 mmq. lungo 1 mt				
Custodia	termoplastica				
Protezione	IP 65				



TIPO	TIM MS 01-01	TIM MS 02-01	TIM MS 03-01
Tipo di lavoro	monostabile	monostabile	monostabile
Funzionamento	chiusura	chiusura	chiusura
Potenza di comando max.	10 VA	10 VA	10 VA
Corrente di comando max.	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Tensione di comando max.	200 V	200 V	200 V
Frequenza di comando	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Durata meccanica	100 milioni di manovre		
Temperatura di lavoro	-20° +60°		
Montaggio	qualunque		
Collegamento	montaggio su circuito stampato		
Custodia	termoplastica		
Protezione	IP 65		