

Gli interruttori magnetici IM sono ideali per controlli senza contatto fisico e sono adatti per impieghi in ambienti critici dove è costante la presenza di olii, grassi, liquidi, polveri, etc.

Sono utili per rilevare o contare oggetti con notevole velocità e non sono sottoposti ad usura meccanica garantendo una durata maggiore rispetto agli interruttori di posizione tradizionali. L'azionamento dell'interruttore avviene mediante magnete permanente serie MG.

Hanno la staffa di fissaggio in acciaio inox AISI 316L e sono forniti con pressacavo da 1/2" NPT ANSI B1.20 in ottone nichelato e cavo di lunghezza 1 m. È disponibile una versione con scatola di derivazione (SX 14) e nippo di bloccaggio.

<b>Classificazione</b> 2014/34/UE	<b>Gruppo II</b>	<b>Categoria 2GD</b>
<b>Installazione</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)
<b>Esecuzione</b>	⚠ Ex d IIC T6÷T5 Gb ⚠ Ex tb IIIC T85°C : T100°C Db	
<b>Certificato</b>	<b>ATEX / IECEx</b>	
<b>Norme</b>	EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 60079-31 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE	
<b>Temperatura Ambiente</b>	-20°C + 40°C	standard
	-50°C + 80°C	estesa
<b>Grado di protezione</b>	IP66	



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Filettatura imbocchi	NTP ANSI B1.20
Materiale	Acciaio INOX AISI 316

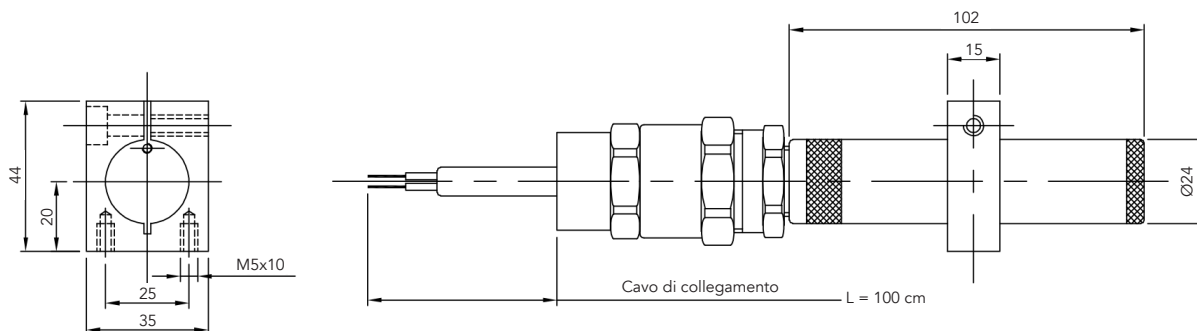
## CODIFICA D'ORDINE: Esempio IMO/UN

Tipo	Materiale Pressacavo	Scatola di derivazione	Contatto	Filettatura
IM	O = Ottone nichelato	SX 14 = presenza	U = Deviazione Monostabile	N = NTP (N)
	I = Acciaio Inox	.. = assenza	UB= Deviazione Bistabile	M = metrica (M)

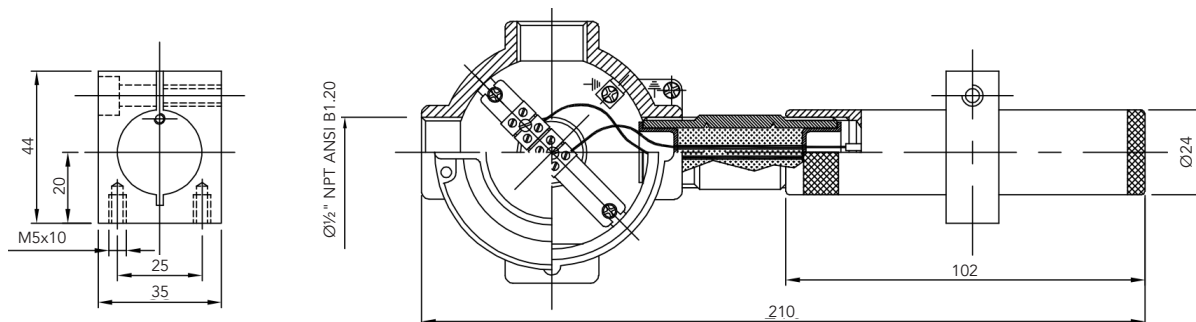
## OPZIONI

- Pressacavo in acciaio inossidabile AISI 316L
- Cavo con lunghezza diversa dallo standard
- Scatola di derivazione e nippo in Acciaio Inox

IM...



IM...S...



Contatto	Schema	Custodia	Codice	Peso Kg
1 in deviazione		In acciaio Inox	IM / U	0,370

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEGLI ELEMENTI DI CONTATTO

- Tipo di contatto : In commutazione (NA)
- Materiale dei contatti : Rodio
- Massima potenza di comando : 40 VA
- Massima tensione di comando : 250 Vcc - 220 Vca
- Max picco corrente all'inserzione : 1 A
- Resistenza dei contatti : 0,075 Ω
- Tempo di vibrazione dei contatti : 0,3 mS
- Frequenza di comando : 100 int/s
- Isteresi di comando : ~ 5 mm
- Precisione del punto di comando : 0,01 gr
- Resistenza assiale alle vibrazioni : 100 gr
- Durata meccanica dei contatti : 10<sup>8</sup> operazioni
- Temperatura di stoccaggio : -10°C ÷ +80°C
- Cavo di collegamento : (2x0,75 ÷ 3x0,75) mm<sup>2</sup>

## ISTRUZIONI

- La custodia non deve essere distorta o sottoposta ad urti poiché l'elemento di contatto potrebbe danneggiarsi.
- Gli interruttori magnetici sono sensibili agli elevati carichi di corrente.
- Poiché l'elasticità delle lamine dei contatti è minima, è sufficiente un piccolo effetto di saldatura per causarne la loro incollatura.
- L'apertura del contatto è molto veloce per cui, disinserendo carichi induttivi come bobine di relè, di elettrovalvole, di elettromagneti, ecc. si è in presenza di tensioni di autoinduzione particolarmente elevate e molto dannose. I valori elettrici massimi (potenza, tensione e picco di corrente) ammessi non devono mai essere superati per non determinare l'incollatura dei contatti. In particolare si richiama l'attenzione sul picco di corrente all'inserzione. Le correnti di carica dei condensatori devono essere limitate mediante opportune preristenze (per esempio: le lampade ad incandescenza assorbono all'inserzione una corrente pari a 3-4 volte il valore nominale; gli interruttori magnetici, con ad esempio 100 W di potenza di rottura, possono quindi inserire solamente lampade ad incandescenza con potenza inferiore a 25 W).
- Comandando carichi induttivi (relè, valvole elettromagnetiche, ecc.) è indispensabile spegnere le scintille inserendo in parallelo:
  - in c.c. un diodo
  - in c.a. un gruppo RC (resistenza + condensatore)
- Per il tipo di contatto in commutazione il significato dei colori è il seguente:
  - marrone-nero: contatto NA;
  - marrone-blu: contatto NC.

## NOTE TECNICHE

- Si raccomanda di leggere le istruzioni per l'installazione e la manutenzione.
- La classe di temperatura T6/T85°C tiene conto di una Temperatura ambiente (T.A.) estesa fino a +60°C, la classe T5/T100°C di una T.A. estesa fino a +80°C.