

- Alta velocidade de comutação
- Invólucro plástico de alta qualidade
- Modelos standard e miniatura

- High operating speed
- High quality plastic enclosure
- Standard and miniature models



### Código de compra / How to order

Ímã  
Magnet  
**SM1000**

SM1000 - Preto / Black  
SM1003 - Branco / White  
SM2000 - Cinza / Grey

Sensor com terminal chato  
Sensor with flat terminal  
**SM2125**

SM2125 - NA / NO  
SM2127 - NA / NO

Sensor com cabo  
Sensor with cable  
**SM2025-2M**

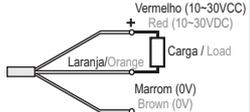
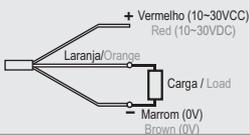
Tipo de sensor / Sensor type  
SM1001 - NA / NO  
SM1002 - NF / NC  
SM1004 - NA / NO  
SM1005 - NF / NC  
SM2325 - NA / NO  
SM2327 - NF / NC  
SM2032 - NA NPN / NO NPN  
SM2035 - NA PNP / NO PNP

Tamanho do cabo / Cable size

**Linha SM1000 / SM1000 series**  
Em branco / Blank - 0,3 metro / meter  
0,5M - 0,5 metro / meter  
1M - 1 metro / meter

**Linha SM2000 / SM2000 series**  
Em branco / Blank - 1 metro / meter  
2M - 2 metros / meters  
3M - 3 metros / meters

### Características / Characteristics

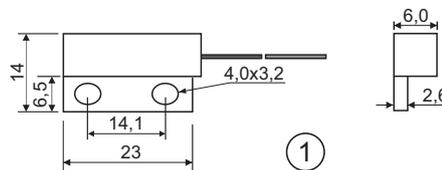
Código Code	Tipo Type	Cor Color	Figura Figure	Tipo de conexão Connection type	Distância / Distance (mm)	
					Operação Pick-up	Desoperação Drop-out
<b>SM1000</b>	Ímã / Magnet	Preto / Black		-	-	-
<b>SM1001</b>	Interruptor NA / NO switch	Preto / Black	①	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm <sup>2</sup> - 300mm	7 ~ 11	10 ~ 15
<b>SM1002</b>	Interruptor NF / NC switch	Preto / Black	①	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm <sup>2</sup> - 300mm	7 ~ 11	10 ~ 15
<b>SM1003</b>	Ímã / Magnet	Branco / White		-	-	-
<b>SM1004</b>	Interruptor NA / NO switch	Branco / White	①	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm <sup>2</sup> - 300mm	7 ~ 11	10 ~ 15
<b>SM1005</b>	Interruptor NF / NC switch	Branco / White	①	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm <sup>2</sup> - 300mm	7 ~ 11	10 ~ 15
<b>SM2125</b>	Interruptor NA / NO switch	Cinza / Gray	②	Terminal chato / Terminal	11 ~ 15	16 ~ 21
<b>SM2127</b>	Interruptor NF / NC switch	Cinza / Gray	②	Terminal chato / Terminal	12 ~ 16	17 ~ 24
<b>SM2325</b>	Interruptor NA / NO switch	Cinza / Gray	③	Cabo PP / Cable 2 X 26 AWG - 1000mm	11 ~ 15	16 ~ 21
<b>SM2327</b>	Interruptor NF / NC switch	Cinza / Gray	③	Cabo PP / Cable 2 X 26 AWG - 1000mm	12 ~ 16	17 ~ 24
<b>SM2032</b>	Interruptor NPN-NA com Led NPN-NO switch with Led 	Cinza / Gray	③	Cabo PP / Cable 3 X 24 AWG - 1500mm	11 ~ 15	16 ~ 21
<b>SM2035</b>	Interruptor PNP-NA com Led PNP-NO switch with Led 	Cinza / Gray	③	Cabo PP / Cable 3 X 24 AWG - 1500mm	11 ~ 15	16 ~ 21

### Especificação / Specifications

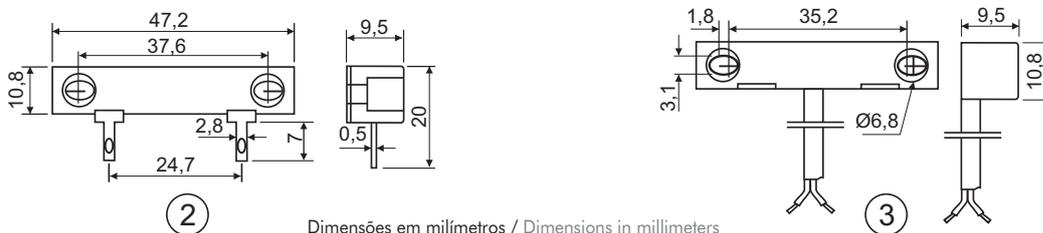
Potência de comutação máxima Maximum switching power	10W
Corrente de comutação máxima Maximum switching current	500mA
Tensão de comutação máxima Maximum switching voltage	200VCC / VDC
Tensão de comutação mínima Minimum switching voltage	1VCC / VDC
Corrente de condução máxima Maximum carry current	1,2A
Tensão de ruptura mínima Minimum breakdown voltage	250VCC / VDC
Tempo de operação máximo Maximum operate time	0,6ms
Temperatura de operação Operate temperature range	-20 ~ 80°C
Vida mecânica Mechanical life	>10 <sup>8</sup> operações / operations

### Dimensões / Dimensions

#### Série SM1000 / SM1000 series



#### Série SM2000 / SM2000 series



Dimensões em milímetros / Dimensions in millimeters

### Posição de montagem / Mounting position

Instalação: Ímã e interruptor devem ser fixados em superfícies não magnéticas, através de parafusos ou equivalentes também não magnéticos.  
OBS: Materiais não magnéticos: madeira, plástico, latão, alumínio, etc.

Installation: Magnet and switch should be fastened on non magnetic surfaces using non magnetic fasteners.  
Examples of non-magnetic materials: wood, plastic, brass, aluminium, etc.

A distância sensora é definida com base no posicionamento ilustrado pela figura e o ímã indicado.

Com o sensor e o respectivo ímã faceados, os valores são obtidos por aproximação paralela.

Caso seja utilizado outro ímã, a distância sensora pode variar.

Outros posicionamentos de atuação do ímã em relação ao sensor são possíveis, porém cada posicionamento implicará em distâncias sensoras diferentes, assim como podem ocorrer mais de uma atuação em cada sentido.

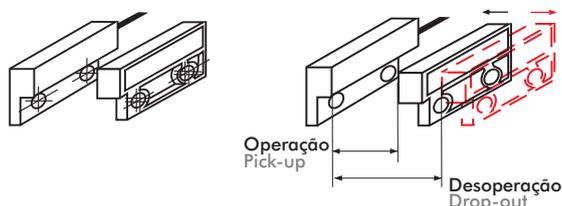
Sensing distance is based on the positioning shown in the picture and using the indicated magnet.

With the sensor and the respective magnet positioned face-to-face, the values are obtained by parallel approaching.

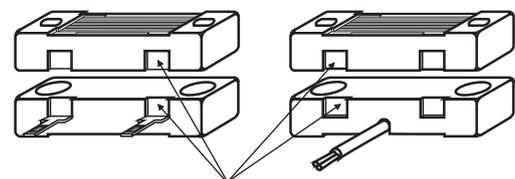
If a different magnet is used, the sensing distance may vary.

Different actuating positions are possible but they will result in different sensing distances, and more than one actuation each way may occur.

#### SM1000



#### SM2000



Estes rebaiços devem ficar do mesmo lado  
These marks have to be at the same side