Sensores magnéticos / *Magnetic sensors*

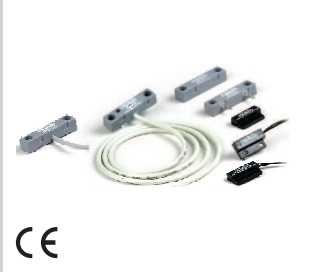
SM
Linha / Type

- 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

SM



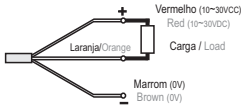
CE

Especificações / Specifications

Código Code	Tipo Type	Cor Color	Figura Figure	Tipo de conexão Conection type	Distância / Distance (mm) Operação Pick-up	Distância / Distance (mm) Desoperação Drop-out
SM1000	Ímã / Magnet	Preto / Black	1	-	-	-
SM1001	Interruptor NA / NO switch	Preto / Black	1	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm² - 300mm	7 a / to 11	10 a / to 15
SM1002	Interruptor NF / NC switch	Preto / Black	1	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm² - 300mm	7 a / to 11	10 a / to 15
SM1003	Ímã / Magnet	Branco / White	1	-	-	-
SM1004	Interruptor NA / NO switch	Branco / White	1	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm² - 300mm	7 a / to 11	10 a / to 15
SM1005	Interruptor NF / NC switch	Branco / White	1	Cabo flexível / Flexible cable 0,2mm² - 300mm	7 a / to 11	10 a / to 15
SM2000	Ímã / Magnet	Cinza / Gray	2	-	-	-
SM2125	Interruptor NA / NO switch	Cinza / Gray	2	Terminal chato / Terminal	11 a / to 15	16 a / to 21
SM2127	Interruptor NF / NC switch	Cinza / Gray	2	Terminal chato / Terminal	12 a / to 16	17 a / to 24
SM2325	Interruptor NA / NO switch	Cinza / Gray	3	Cabo PP / Cable 2 x 26 AWG - 1000mm	11 a / to 15	16 a / to 21
SM2327	Interruptor NF / NC switch	Cinza / Gray	3	Cabo PP / Cable 2 x 26 AWG - 1000mm	12 a / to 16	17 a / to 24

SM2032

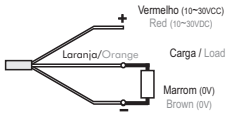
Tipo: Interruptor NPN-NA com Led
NPN-NO switch with Led



Cor: Cinza / Gray
Figura / Figure 3
Tipo de conexão: Cabo PP / Cable 3 X 24 AWG - 1500mm
Operação / Pick-up: 11 a / to 15
Desoperação / Drop-out: 16 a / to 21

SM2035

Tipo: Interruptor PNP-NA com Led
PNP-NO switch with Led

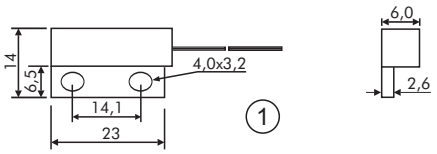


Cor: Cinza / Gray
Figura / Figure 3
Tipo de conexão: Cabo PP / Cable 3 X 24 AWG - 1500mm
Operação / Pick-up: 11a/to 15
Desoperação / Drop-out: 16 a/to 21

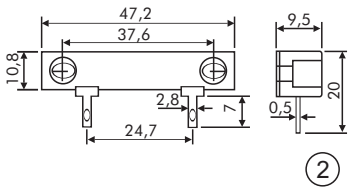
Potência de comutação máxima Maximum switching power	10W	Corrente de condução máxima Maximum carry current	1,2A
Corrente de comutação máxima Maximum switching current	500mA	Tensão de ruptura mínima Minimum breakdown voltage	250VCC / VDC
Tensão de comutação máxima Maximum switching voltage	200VCC / VDC	Tempo de operação máximo Maximum operate time	0,6ms
Tensão de comutação mínima Minimum switching voltage	1VCC / VDC	Vida mecânica Mechanical life	>10^8 operações / operations

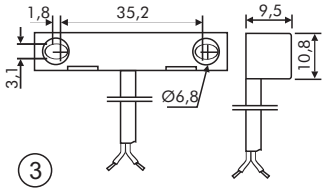
Dimensões / Dimensions (mm)

Série SM1000 / SM1000 series



Série SM2000 / SM2000 series





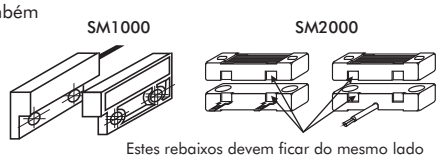
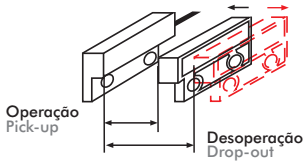
Posição de montagem / Mounting position

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 must 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 pode 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.



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