

CHAVES FIM DE CURSO DE ACIONAMENTO MAGNÉTICO MODELOS LM - 137/ 138

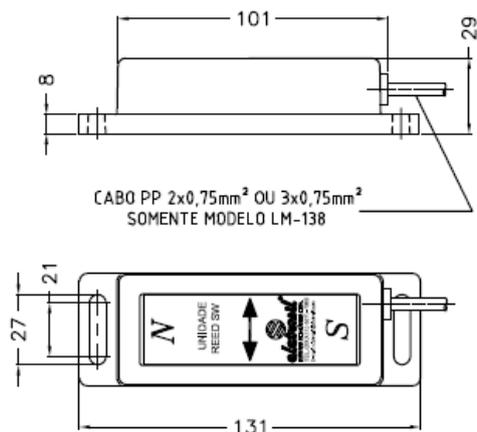


Chaves fim de curso com acionamento magnético, sem peças móveis ou contato mecânico possuem alto grau de proteção (IP-67), indicadas para uso em ambientes extremamente agressivos ou com grandes dificuldades para manutenção, pois não possuem itens que necessitem de manutenção preventiva.

Ideais para utilização em locais com jatos constantes de líquidos; excesso de pós-abrasivos; gases corrosivos ou inflamáveis, onde os limites tradicionais, do tipo “alavanca com roldana” ou “lira”, não apresentam um bom desempenho, portanto são especialmente indicadas para uso siderúrgico, minerador, petrolífero ou naval em equipamentos como: Pontes Rolantes, máquinas para pátios de minérios, vagões de coqueria, carros de transferência de painéis, máquinas operatrizes, guindastes, válvulas, etc.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

LM-137/ 138



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONTATOS E CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

Os contatos elétricos são do tipo reed switch (ampola de vidro com atmosfera inerte e contatos com revestimento em ouro ou Rhódio), com acionamento através de campo magnético, pode trabalhar em corrente contínua ou alternada com o mesmo reed.

O reed com remanência magnética é acionado quando da passagem do atuador (ímã), invertendo comutando os contatos e retorna a condição inicial somente quando o atuador (ímã) passar novamente em sentido contrário.

MODELO DO REED SWITCH	4	6	7	9	10	11
CONFIGURAÇÃO DOS CONTATOS	NA	NA	NA	NA/NF	NA/NF	NA/NF(*)
POTÊNCIA (W)	12	50	50	25	100	25
CORRENTE (A)	0,5	2,0	2,5	1,0	3,0	1,0
TENSÃO DE TRABALHO (V)	220	350	1000	220	500	220
DISTÂNCIA DE ATUAÇÃO MÁXIMA (mm)	50	45	48	45	47	40

(*) REED COM REMANÊNCIA MAGNÉTICA

ATUADOR MAGNÉTICO (magneto)

Para atuação do reed o magneto é montado com dois ímãs de polaridade invertida, portanto o mesmo não deverá ser deslocado em sentido diferente ao indicado nas "características dimensionais", pois atuará o reed convencional duas vezes e o com remanência será desatuado na mesma passagem, pois o atuador para reed com remanência magnética deverá possuir apenas uma polaridade, para acionar o reed em uma passagem e desatuar na volta.

SUPRESSOR DE TRANSIENTES

Para utilização em corrente contínua com cargas indutivas é necessário a utilização do supressor de transientes, do tipo RC ou varistor, de montagem externa no painel de alimentação/ bobinas dos contatores ou internamente à chave junto ao reed switch, deverá ser informado a tensão de trabalho e o tipo da carga para melhor especificação dos supressores.

GRAU DE PROTEÇÃO

Possui grau de proteção diferente em função do modelo, conforme Norma ABNT NBR IEC 60529.

- LM-137/138.....IP-67 (proteção contra imersão em líquidos)

TEMPERATURAS DE UTILIZAÇÃO

A elevação da temperatura de trabalho provoca alterações nas características do reed (capacidade e distâncias sensoras).

Temperaturas recomendadas.....-22°C à 120°C

VELOCIDADE DO ATUADOR

É recomendado que a velocidade do atuador não seja maior que 18,0m/s.

ENTRADA DE CABOS

- LM-138.....entrada de cabos blindada são fornecidas com o cabo conectado no comprimento padrão (1,0 metro), do tipo PP com revestimento em PVC para 90°C (*), 2 x 0,5mm² (para reed de 0,5A), 2 x 0,75mm² (para reed superior à 0,5A) e 3 x 0,75mm² (para reed reversível)

(*) sob encomenda poderá ser fornecido outro tipo de cabo.

PINTURA

A pintura das chaves será do tipo eletrostática á pó em poliéster, sendo disponíveis a seguinte cor padronizada: Cinza Claro (Munsell N6,5), outras cores deverão ser consultadas.

Os dados deste catálogo poderão sofrer alterações sem prévio aviso

PESOS

- LM-137 0,40 kg
- LM-138 0,36 kg

DADOS CONSTRUTIVOS

Involúcro em alumínio fundido, Reed switch encapsulado em resina e cabo elétrico do tipo PP para 90° (PVC)

PROGRAMAÇÃO DOS CONTATOS

A programação dos contatos atende as especificações dos reed's, conforme constam na tabela de características técnicas, para programações diferentes com mais de um contato por chave, ou outras capacidades, que deste catálogo não constem, solicitamos que consultem nosso Departamento Técnico.

TABELA PARA ESPECIFICAÇÃO

Para uma perfeita especificação do modelo desejado, os números entre colchetes, que correspondem aos itens da primeira coluna, deverão ser substituídos pelos códigos alfanuméricos, constantes na última coluna, ou pelos informados em tabelas anteriores.

PARTE MAGNÉTICA (ATUADOR)

MODELO LM-137 / [1] [2] [3]

1	COR DA CAIXA	Vermelha	10
		Amarela	20
		Cinza	30
2	TIPO DE APLICAÇÃO	Para atuação de Reed Switch convencional	C
		Para atuação de Reed switch com remanência magnética (*)	R
3	QTDE DE IMÃS (+)	Um imã	1
		Dois imãs	2

(*) Para esta aplicação é recomendável que os imãs sejam polarizados.

PARTE ELÉTRICA

MODELO LM-138 - [1] [2] [3] [4] [5] [6]

1	CONTATO ELÉTRICO	Reed switch NA 25W 1,0A 350V	5
		Reed switch NA 50W 2,5A 1000V	7
		Reed switch NA/NF 25W 1,0A 220V	9
		Reed switch NA/NF 100W 3,0A 500V	10
		Reed switch NA/NF 25W 1,0A (com remanência magnética)	11
2	COR DA CAIXA	Vermelha	10
		Amarela	20
		Cinza	30
3	COMPRIMENTO DO CABO ELÉTRICO	O comprimento deve ser indicado em metros (vide obs. abaixo)	?
4	ENTRADA DE CABOS	Com cabo elétrico (blindada)	N
5	NÚMERO DE REED SWITCHES	Quantidade de reeds por chave (até 04 reeds do modelo "4" e 02 peças para os demais modelos)	?
6	SUPRESSOR DE TRANSIENTES (*)	Chave padrão sem supressor de transientes	1
		Chave com supressor de transientes incorporado (+)	2
		Chave com supressor de transientes fornecido avulso	3

- O comprimento padrão do cabo é de 1,0 metro, para outras medidas indicar o comprimento sempre em múltiplos de 1 metro, ex.: 3,0 metros = 3
- (*) Indicar no pedido a tensão de trabalho para uma melhor especificação do modelo.
- (+) Montagem permitida em função das variações construtivas, consultar modelos junto ao nosso depto técnico.

MODELOS PADRÕES:

LM-137 / 30 C (parte magnética na cor cinza)

LM-138 / 4 30 1 N 1 1 (reed de 0,5A / cor cinza/ com 1,0 metro de cabo)

“SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE CERTIFICADO - NBR ISO 9001”

ELETROSIL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

Rua Tenente Chantre, 337 - CEP 03351-080 - Vila Invernada - São Paulo - SP

fone : (0XX11) 2671-7088 fax : (0XX11) 2671-2557

site: www.eletrosil.com.br

e-mail: vendas@eletrosil.com.br – depto.tecnico@eletrosil.com.br