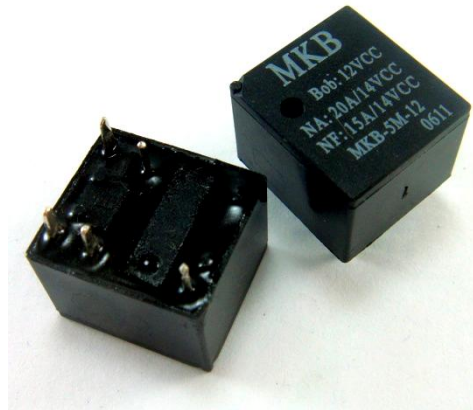


SÉRIE MKB-5M



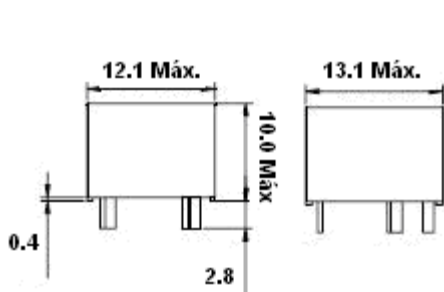
Aplicações

- 1-Alarmes Automotivos.
- 2-Levantador de vidros.
- 3-Travas Elétricas.
- 4-Limpador de para-brisas.
- 5-Control de Lâmpadas.
- 5-Bloqueio.

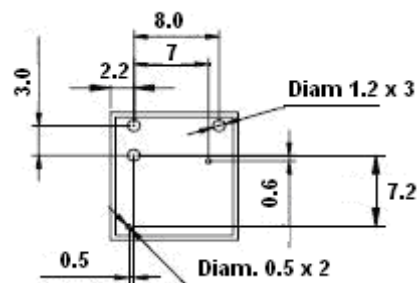
Dimensões Externas (mm)

- 1- Alto Desempenho.
- 2-Relé subminiatura automotivo para placas de circuito impresso.
- 3-Liga de Contato de prata com capacidade de comutação até 30A.
- 4-Grande resistência a choques, vibrações e alta temperatura (105°C).
- 5- Fabricação e Testes de acordo com as normas QS16949 e IEC.

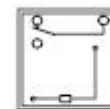
Características Principais



Dimensões em mm
Tolerância Geral : ± 0.1



Vista pelos pinos



Layout de P.C.I.

Dados da Bobina (a 20°C) - MKB 5M

Modelo	Voltagem Nominal (Vcc)	Corrente Nominal (mA)	Resistência (Ω) $\pm 10\%$	Consumo (W)	Voltagem Fechamento (Vcc)	Voltagem Abertura (Vcc)	Voltagem Máxima (Vcc)
MKB 5M 12	12	47	254	0.57	6.9	1.5	16.0
MKB 5M 24	24	23.6	1016	0.57	13.8	3.0	31.0

SÉRIE MKB- 5M**Dados do Contato :**

Capacidade de Comutação : Carga Resistiva ($\text{Cos}\Phi = 1$) - MKB-5M (reversor) - MKB-5M (NA)	NA: 20A / 14Vcc; NF: 15A / 14Vcc. NA: 20A / 14 Vcc.
Carga Indutiva ($L=1.0$ mH) - MKB-5M (reversor) - MKB-5M (NA)	NA: 18A / 14Vcc; NF: 13A / 14Vcc NA: 18A / 14Vcc
Corrente de Condução Máxima - MKB-5M (reversor) - MKB-5M (NA)	25A – NF ; 30A – NA 30A Obs.: Temperatura : 23°C.
Voltagem Máxima	24Vcc
Corrente de Pico	40A :ligamento 30A: interrupção
Potência de Comutação	280 W
Carga Mínima	12Vcc / 500mA
Material de Contato	AgNi ; AgSnO ₂
Configurações	1contato reversor

Dados de Performance (Valores Iniciais) :

Resistência de Contato inicial a 10A	10 mΩ
Tempo de operação máx.	3 ms
Tempo de Abertura máx.	1.5 ms
Rigidez Dielétrica Entre Bobina e contato Entre contatos abertos	500Vca - 50/60Hz (1 min) 500Vca - 50/60Hz (1 min)
Resistência de Isolação	100MΩ – Mín a 500Vcc
Número Máx. de Comutações Mecânicas Elétricas	300 Operações / min. 20 Operações / min.
Temperatura de Operação	-40° C a + 105° C
Humidade	85% - Máx.
Temperatura máxima permissível da Bobina	155° C
Resistência a Vibrações	10 a 55Hz – Dupla Amplitude 1.27 mm
Resistência a Choques	30G. - 6ms
Expectativa de Vida Mecânica Elétrica	10.000.000 de operações (sem carga) 100.000 operações
Peso Aproximado	4 g.

Revisão 4 : 04/12/2013