

BCM940 e BCM941

FILTRO PROTETOR PARA ENTRADAS ANALÓGICAS

DESCRIÇÃO

Os produtos BCM940 e BCM941 oferecem uma proteção adicional às entradas e saídas analógicas dos controladores Programáveis e UTRs com relação a transientes de alta intensidade, de modo comum e diferencial.

Oferece:

- Três níveis de proteção contra surtos: Descarga de gás, varistores e supressores.
- Grampeamento da tensão de entrada de modo comum com varistores.
- Limitação da tensão de entrada dos pontos analógicos, modo comum e diferencial.
- Versões de produto para um ou dois canais



CARACTERÍSTICAS

Padrões de operação analógica	0 a 1mA, 0 a 20mA, 4 a 20mA ou 0 a 10V
Tensão máxima de modo comum	BCM940,BCM941: 10V BCM941B: 24V
Erro adicionado a medida	Menor que 0,05%
Acréscimo à impedância de entrada do canal analógico	BCM940: 2k Ohm BCM940/20: 40 Ohm BCM941, BCM941B: 40 Ohm
Primeiro nível de filtragem	Supressor a descarga de gás - Tensão de disparo: 90V - Corrente de impulso máxima: 100A (10/700us)
Segundo nível de filtragem	Varistores: S07K20 - Tensão DC máxima: 26V - Corrente máxima de impulso: 250A (8/20us) - Capacidade de absorção de energia: 1,3J (2ms)
Terceiro nível de filtragem	- Pico máximo de potência: 500W (10X1000us) - Máxima corrente de pico: 25A - BCM940,BCM941: Supressor TVS, corte em 12V - BCM941B: Diodo de avalanche, corte em 24V
Conexões	Através de bornes, com capacidade para cabos de até 2,5mm ²
Temperatura de operação	0 a 55°C
Dimensões	BCM940: 20mm(larg) X 68mm(compr) X 70mm(alt) BCM941, BCM941B: 18mm(larg) X 68mm(compr) X 50mm(alt)
Fixação	Suporte para trilho DIN

REFERÊNCIAS DOS PRODUTOS

BCM940	31020940-5	Filtro para entradas até 1mA - dois canais diferenciais
BCM940/20	31020941-7	Filtro para entradas 4-20mA ou 0 a 10V - dois canais diferenciais
BCM941	31020942-9	Filtro para entradas 4-20mA ou 0 a 10V - um canal diferencial, c/supressor TVS 12V
BCM941B	31020947-8	Filtro para entradas 4-20mA - um canal diferencial, c/diodo de avalanche 24V

DIAGRAMA ELÉTRICO BÁSICO

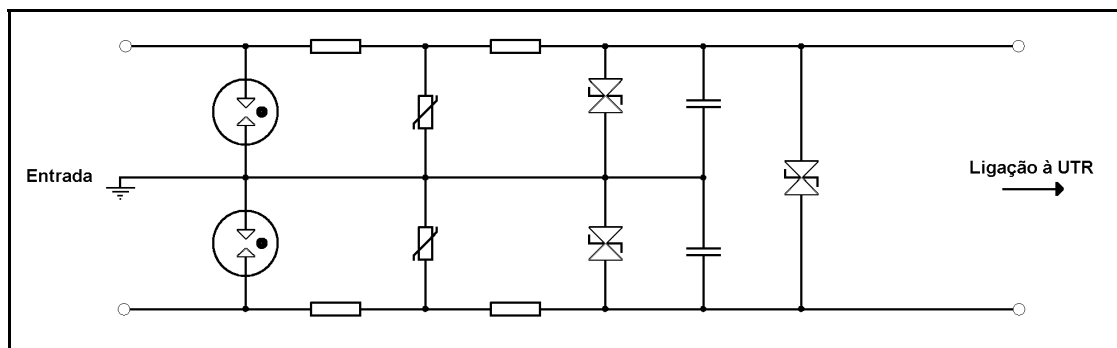


DIAGRAMA DE CONEXÃO EXTERNA - BCM940

O diagrama abaixo mostra apenas o plano superior da caixa BCM940 - Canal 1. O canal 2 ocupa o plano inferior na caixa e tem o mesmo diagrama de conexão - ver a etiqueta indicativa dos bornes na lateral da caixa.

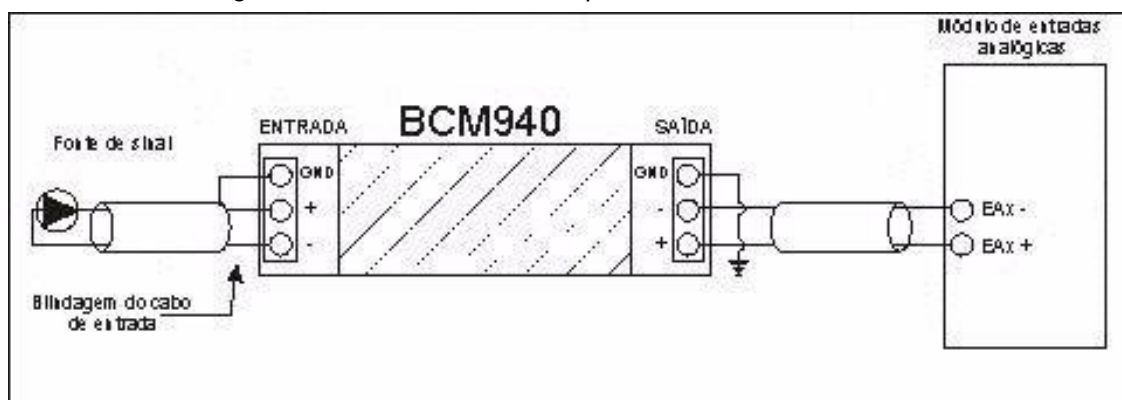


DIAGRAMA DE CONEXÃO EXTERNA - BCM941

