Conversor para relé para o uso em campo.

Amplificador de comutação para a conversão de sinais de sensores

Ideal para uso em campo graças ao grau de proteção IP 67.

Tecnologia de conexão M12 confiável.

Versão com 2 canais.

Relés semicondutores sem desgastes e sem ressaltos.

Separação galvânica entre a entrada e a saída.

Relés em campo em vez de no painel elétrico

Cada vez mais componentes para a tecnologia de automação são adequados para o uso em campo graças ao alto grau de proteção IP e à tecnologia de conexão M12. Geralmente possuem saídas de semicondutores com níveis de 24 V e correntes máximas de comutação entre 20 e 300 mA. Se houver necessidade de empregar outras tensões, correntes de comutação mais altas ou uma separação galvânica, os relés são uma solução apreciada que até agora requeriam um desvio através do painel elétrico.

Os novos conversores para relé da ifm são relés apropriados para o uso em campo que podem ser conectados de maneira fácil e confiável graças à tecnologia de conexão M12 normalmente usada em campo. Devido ao seu modelo compacto, podem ser rosqueados diretamente nos sensores usando por exemplo, um adaptador em Y.

Modelo	Número de entradas	Números de saídas	Função de saída	Nº do pedido
	2	2	NO	**DP1603**
	2	2	NC	**DP1613**

Separação segura

Graças ao isolamento galvânico entre a entrada e a saída, um sinal de 24 V DC na entrada pode comutar um outro potencial de tensão independente na saída.

Amplificação

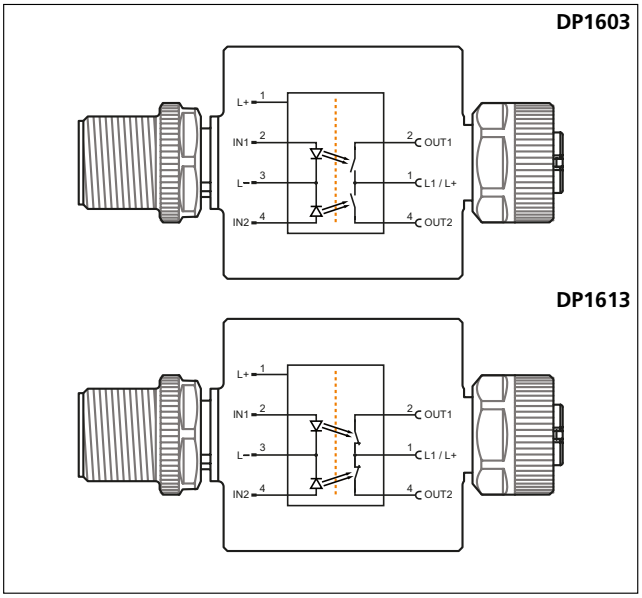
O conversor para relé comuta correntes maiores de até 1 A na saída com correntes pequenas, como as que estão disponíveis nas saídas do sensores.

Confiável e sem desgastes

Os relés semicondutores usados no conversor comutam "perfeitamente" ou seja: sem ressalto de comutação, sem soldagem das superfícies de contato e acima de tudo: sem desgaste. Isto torna o relé extremamente durável.

Conexão fácil

A conexão direta a outros dispositivos em campo ocorre através da tecnologia de conexão M12 robusta adequada para a indústria. Caso necessário, pode ser conectada uma fonte de alimentação externa na entrada usando o distribuidor em Y EBC116 e na saída, através do cabo em Y EVCA47.



Mais dados técnicos		
Tensão de operação (entrada)	[V DC]	18…30
Consumo de corrente	[mA]	< 10
Número de entradas digitais		2
Número de saídas do relé semicondutor		2
Tensão de comutação (saídas)	[V]	0…32 (DC) / 0…20 (AC)
Corrente de comutação (por saída)	[A]	1 (até 6 A para 100 ms)
Frequência de comutação	[Hz]	1
Retardo de comutação	[ms]	10
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grau de proteção		IP 67

Acessórios

Modelo	Descrição	Nº do pedido
	Clipe de montagem	**E89208**

Tecnologia de conexão

Modelo	Descrição	Nº do pedido
	Cabo em Y 1x conector fêmea, 2x conector macho	**EVCA47**
	Distribuidor em Y 2x conector fêmea, 1x conector macho	**EBC116**
	Conector fêmea confeccionável	**EVC810**
	Conector macho confeccionável	**EVC812**

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio. · 04.2022