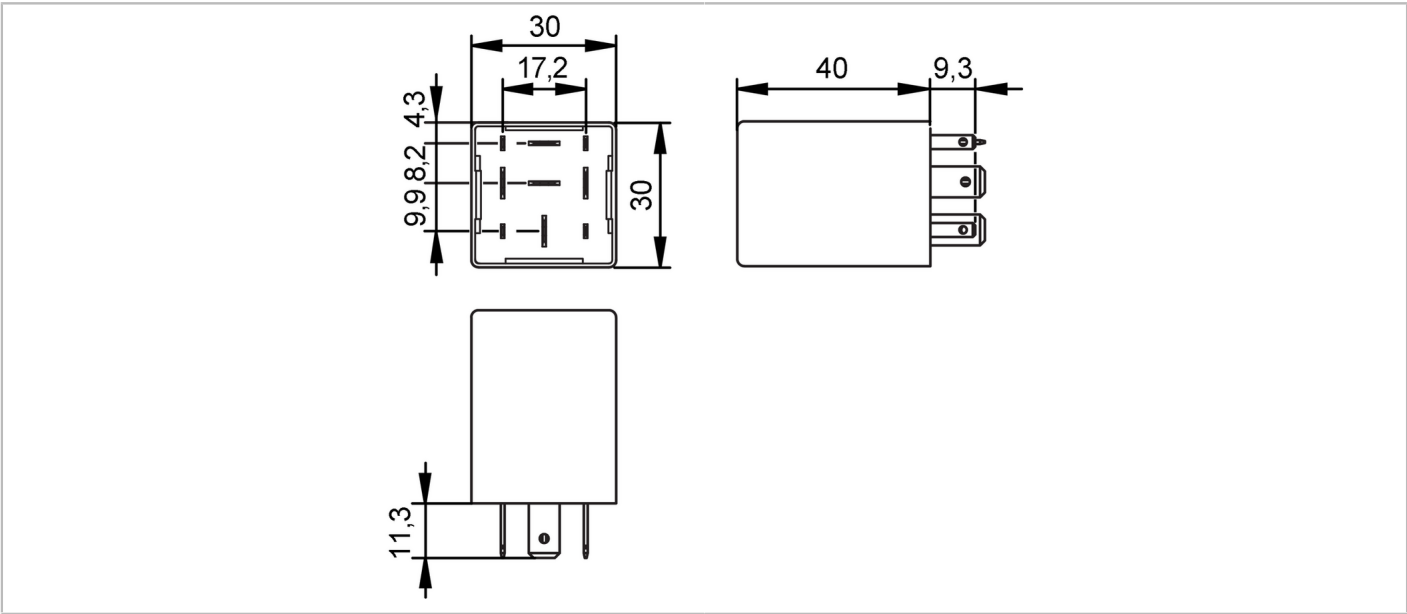




Módulo E/S para máquinas móveis

ecomatRelay/1HB10A



Área de aplicação		
Resistente a UV		sim
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	8...32 DC
Tensão nominal DC	[V]	12 / 24
Consumo de corrente	[mA]	< 25; (sem controle do motor)
Consumo de potência	[W]	0,6; (24 V; sem controle do motor)
Entradas/saídas		
Quantidade total de entradas e saídas		4
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de entradas digitais: 3; Quantidade de entradas analógicas: 3; Quantidade de saídas de ponte H: 1
Entradas		
Quantidade total de entradas		3
Quantidade de entradas digitais		3
Quantidade de entradas analógicas		3
Analógico		
Entrada analógica	área de entrada [V]	0...32
	resistência de entrada [Ω]	66600
	Resolução	12 Bit
	Precisão	± 29 mV
	frequência de entrada [Hz]	< 44



Módulo E/S para máquinas móveis

ecomatRelay/1HB10A

Digital		
Entrada digital	área de entrada [V]	0...32
	Nível de comutação High [V]	> 70 % VBB30
	Nível de comutação Low [V]	< 30 % VBB30
	Resolução	12 Bit
	Precisão	± 29 mV
	frequência de entrada [Hz]	< 44
	resistência de entrada [Ω]	66600
Saídas		
Saídas totais	1	
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	10000	
Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação [mA]	12000; (t ≤ 5 mín.)	
Quantidade de saídas de ponte H	1	
H-Brücke		
Saída	faixa de tensão [V]	8...32
	corrente de comutação [A]	0...10
	frequência de saída [Hz]	0...25500
	ciclo de trabalho	0...1000 ‰
	circuito de proteção	carga indutiva; proteção térmica
	medição de corrente [A]	0...12
	precisão da medição de corrente [A]	± 3
	Funções de diagnóstico	\$Lasterkennung
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	taxa de baud; parâmetro CAN; sentido de rotação; Frequencia de saída; ID do nó; ciclo de trabalho	
Interfaces		
Interface de comunicação	CAN	
Quantidade de interfaces CAN	1	
Taxa de transmissão	20 kBit/s... 1 MBit/s	
Protocolo	CANopen	
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898-5	
Configurações de fábrica	Taxa de transmissão: 250 kBit/s	
	ID do nó: 123	
Condições ambientais		
Temperatura do invólucro [°C]	-40...85	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85	
Umidade relativa do ar máx. [%]	90; (sem condensação)	
Altura máx. acima do nível do mar [m]	3500	
Proteção	IP 67; (quando montado)	
Grau de sujidade	2	



Módulo E/S para máquinas móveis

ecomatRelay/1HB10A

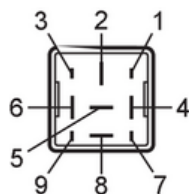
Radiação ultravioleta	DIN EN ISO 4892-2 (procedimento A, ciclo B1, 1000 h)	
Fluidos químicos	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2 imunidade a ruído	
	DIN EN 61000-6-4 emissão de interferência	
	CISPR25 emissão de interferências em veículos	
	ISO 11452 imunidade e interferências em veículos	
	FCC Part 15B Class A	
	ISO 7637-2 pulso 1	grau de severidade 4 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 2a	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 2b	grau de severidade 4 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 3a	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 3b	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (24 V)
ISO 7637-2 pulso 5	grau de severidade 3 / Estado funcional A (24 V)	
ISO 7637-2 pulso 4	grau de severidade 4 / Estado funcional A (12 V)	
Resistência duradoura ao choque	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24.000 choques
Resistência à vibrações	ISO 16750-3 Test VII	Aleatório, instalação na carroceria
MTTF [anos]	308	
Dados mecânicos		
Peso [g]	77,8	
Invólucro	Retangular	
Tipo de montagem	Vertical	
Dimensões [mm]	30 x 30 x 40	
Materiais	Invólucro: PA 6.6-GF30	
Informações sobre a vida útil	máximo de ciclos de acoplamento dos contatos de crimpagem:	10
Hardware		
Processador	8-Bit; 40 MHz	
Memória de trabalho	4 KByte RAM	
Memória de massa	60 KByte Flash	
Memória remanescente	2 kByte	
Observações		
Unidades por embalagem	1 peça	



Módulo E/S para máquinas móveis

ecomatRelay/1HB10A

Conexão elétrica



1:	IN00
2:	VBB30
3:	IN01
4:	IN02
5:	OUT00
6:	GND
7:	CAN_H
8:	OUT01
9:	CAN_L