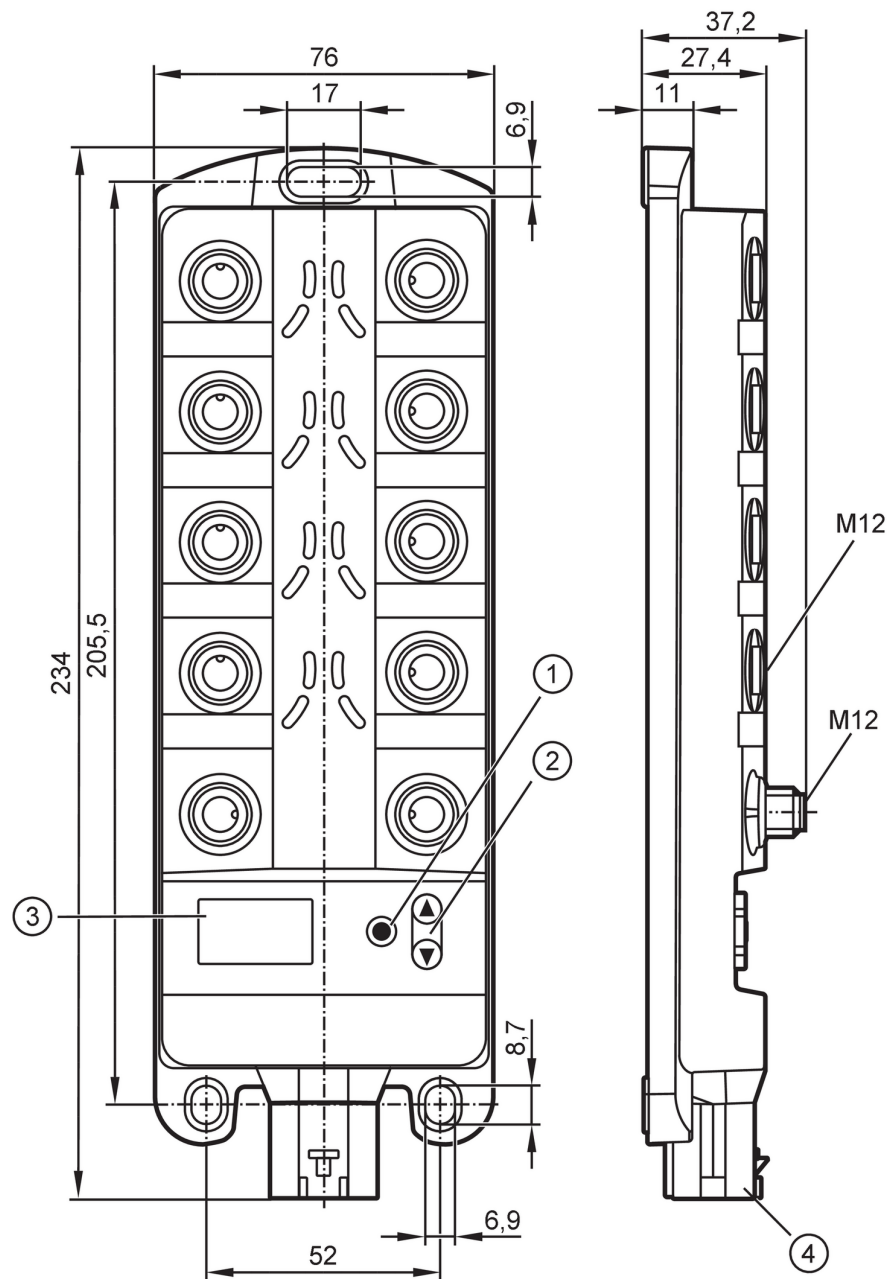




Módulo E/S para máquinas móveis

ioControl/In 8/Out 8/M12



- 1 botão ENTER
- 2 Botão UP/DOWN
- 3 display de 10 segmentos
- 4 Conector para ligação AMP



Área de aplicação

Característica especial

Contatos banhados a ouro

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]
Tensão nominal DC	[V]
Consumo de corrente	[mA]
Proteção contra inversão de polaridade	

8...32 DC
12 / 24
188; (24 V DC: 105 mA; máximo: 300 mA)
sim



Módulo E/S para máquinas móveis

ioControl/In 8/Out 8/M12

Proteção contra sobretensão	sim; (36 V: $t \leq 10$ s)
Entradas/saídas	
Quantidade total de entradas e saídas	16
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas digitais: 8; Quantidade de entradas analógicas: 4; Quantidade de entradas de frequência: 4; Quantidade de entradas de resistência: 4; Quantidade de saídas digitais: 8
Entradas	
Quantidade total de entradas	8
Quantidade de entradas de frequência	4
Quantidade de entradas de resistência	4
Quantidade de entradas digitais	8
Quantidade de entradas analógicas	4
Corrente da entrada analógica [mA]	0...20
Tensão da entrada analógica [V]	0...32
Saídas	
Saídas totais	8
Quantidade de saídas digitais	8
Proteção contra curto-circuitos	sim
Proteção contra curto-circuitos	sim
Quantidade de saídas PWM	8
Quantidade de saídas PWM-I	8
Software / programação	
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	CODESYS 2.3
Função CLP conforme IEC 61131-3	sim
Interfaces	
Interface de comunicação	CAN
Quantidade de interfaces CAN	2
Taxa de transmissão	20 kBit/s... 1 MBit/s
Protocolo	CANopen; SAE J1939; protocolo livre
Perfil	CiA DS 301 Version 4; CiA DS 401 Version 1.4
Interface	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898
Configurações de fábrica	CAN1: 250 kBit/s CAN2: 250 kBit/s
Condições ambientais	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...85
Umidade relativa do ar máx. [%]	90; (sem condensação)



Módulo E/S para máquinas móveis

ioControl/In 8/Out 8/M12

Altura máx. acima do nível do mar [m]	2000
Proteção	IP 65; IP 67
Grau de sujidade	2

Certificações / testes

EMC	UN/ECE-R10 emissão de interferência e resistência à interferência:	100 V/m
	DIN EN 61000-6-2 ESD	
	DIN EN 61000-6-4 Burst	
	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 B (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 5	grau de severidade 3 / Estado funcional C (24 V)
	ISO 7637-2 pulso 4	grau de severidade 3 / Estado funcional C (12 V)
Resistência duradoura ao choque	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24.000 choques
Alteração rápida da temperatura	EN 60068-2-30 Calor úmido: cíclico	55 °C limite de temperatura superior / 6 ciclos
	EN 60068-2-78 Calor úmido: constante	40 °C 93 % rH / Duração de teste 21 dias
Resistência à vibrações	ISO 16750-3 Test VII	Aleatório, instalação na carroceria
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 10 ciclos/eixo, seno
MTTF [anos]		88

Dados mecânicos

Peso [g]	136,5
Invólucro	Retangular
Tipo de montagem	montagem da parede traseira
Dimensões [mm]	234 x 76 x 37,2
Materiais	invólucro: PA6/6,6; display: PA; Botão: silicone

Displays / elementos de operação

Display	indicação de função e condição	LEDs, multicolor
	Parâmetros de ajuste	display LED de 10 segmentos, vermelho / verde 4 dígitos
Elementos operacionais	navegação	Botão de pressão

Hardware

Processador	Freescall PowerPC 50 MHz
Memória de trabalho	592 kByte
Memória de massa	1536 kByte Flash / 1 kByte FRAM

Observações

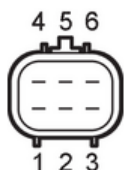
Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

Módulo E/S para máquinas móveis

ioControl/In 8/Out 8/M12

Conexão elétrica - Alimentação / interface CAN

Conexão: 1 x Conector para ligação AMP (TE-AMP 1745078-1); Contatos: estanhado

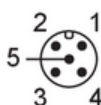


X1

1	GND1
2	CAN2_L
3	GND2
4	VBBs
5	CAN2_H
6	VBB2

Conexão elétrica - CAN IN

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado

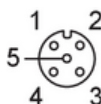


CAN IN

1	Shield
2	V_CAN
3	GND_CAN
4	CAN1_H
5	CAN1_L

Conexão elétrica - CAN OUT

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado

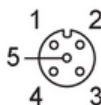


CAN OUT

1	Shield
2	V_CAN
3	GND_CAN
4	CAN1_H
5	CAN1_L

Conexão elétrica - entradas / saídas

Conexão: 8 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Entradas Con. 1, 3, 5, 7

1	VBBs
2	INn
3	GND1
4	INn
5	n.c.



Módulo E/S para máquinas móveis

ioControl/In 8/Out 8/M12

Saídas Con. 2, 4, 6, 8

1	n.c.
2	OUTn
3	GND2
4	OUTn
5	n.c.