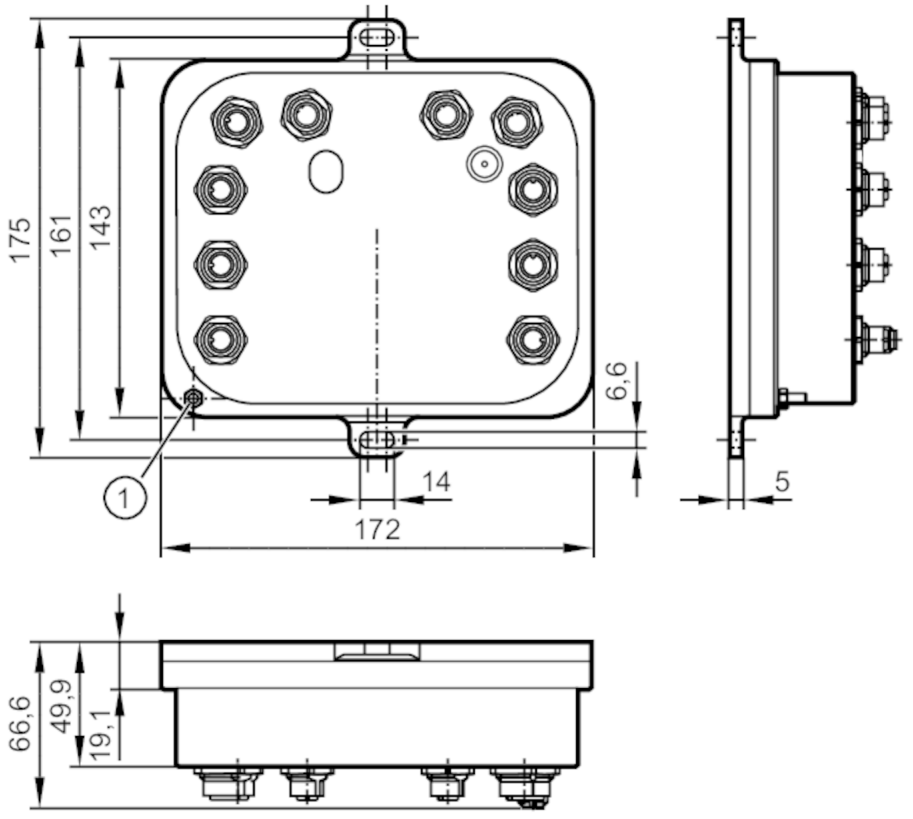
VSE951

Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS



1 GND

Características do produto		
Faixa de freqüência	[Hz]	0,1...12000
Interface de comunicação		Ethernet
Área de aplicação		
Modelo		pode ser parametrizado pelo software de PC VES004
Dados elétricos		
Tolerância da tensão de operação	[%]	20
Tensão de operação	[V]	24 DC
Consumo de corrente	[mA]	200; ((24 V DC))
Classe de proteção		III
Entradas/saídas		
Quantidade total de entradas e saídas		8; (configuráveis)
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de entradas digitais: 1; Quantidade de entradas analógicas: 1; Quantidade de entradas dinâmicas: 4; Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1
Entradas		
Quantidade total de entradas		6
Quantidade de entradas digitais		1

VSE951

Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

Entrada digital - faixa de frequência	[Hz]	0,1...100000
Quantidade de entradas analógicas		1; (estático)
Corrente da entrada analógica	[mA]	0...20
Resolução entrada analógica		12
Quantidade de entradas dinâmicas		4
Entrada dinâmica - sinal		0...20 mA
Entrada dinâmica - resolução	[bit]	16
Entrada dinâmica - faixa de frequência	[Hz]	0...12000
Entrada dinâmica - taxa de sampling	[kSamples]	100
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico
Função elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		2; (configuráveis)
Saída		abertura / fechamento; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Quantidade de saídas analógicas		1; (configuráveis)
Corrente da saída analógica	[mA]	0...22
Carga máx.	[Ω]	500
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Faixa de freqüência	[Hz]	0,1...12000
Interfaces		
Interface de comunicação		Ethernet
Tipo de conector		M12
Protocolo		EtherNet/IP
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura de armazenamento	[°C]	0...60
Proteção		IP 67

VSE951

Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

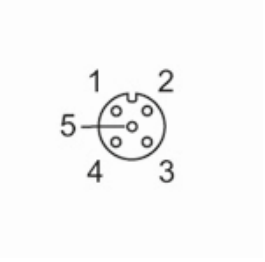
Certificações / testes			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV carga de contato / 15 kV carga de ar
		EN 61000-4-3	10 V/m (80...2700 MHz)
		EN 61000-4-4 Burst	4 kV sonda de biela capacitiva, aterrada
		EN 61000-4-6	10 V 0,15...80 MHz
		EN 61000-6-4	Ambiente industrial
MTTF	[anos]	91	
Certificado UL		Número de aprovação UL	L004
		Número do arquivo UL	E251902
Dados mecânicos			
Peso	[g]	1394	
Invólucro		alumínio	
Tipo de montagem		montagem da parede traseira	
Dimensões	[mm]	175 x 172 x 66,6	
Materiais		EN AW-5083: preto anodizado	
Memória de dados			
Clock de tempo real (RTC)		sim	
Acessórios			
Acessório opcional		cabo patch de Ethernet cruzado para a conexão direta ao PC	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

conexão elétrica

Conexão

conexão elétrica - Sensor 1...4

Conexão: 4 x M12; codificação: A



1 L+
2 Signal
3 GND
4 Test

VSE951

Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

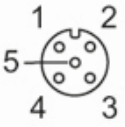
conexão elétrica - Config / IE1 / IE2

Conexão: 3 x M12; codificação: D

1 TxD+
2 RxD+
3 TxD-
4 RxD-

conexão elétrica - IN 1

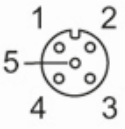
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 30 m



1 24 V DC
2 -
3 GND
4 IN 1 (pulso)

conexão elétrica - IN 2

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máx. do cabo: 30 m



1 24 V DC
2 IN 2 (4..20mA)
3 GND
4 -

VSE951

Eletrônica de diagnóstico para sensores de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

conexão elétrica - OU / Supply

1 24 V DC
2 Analógico / digital
3 GND
4 OU2: switch