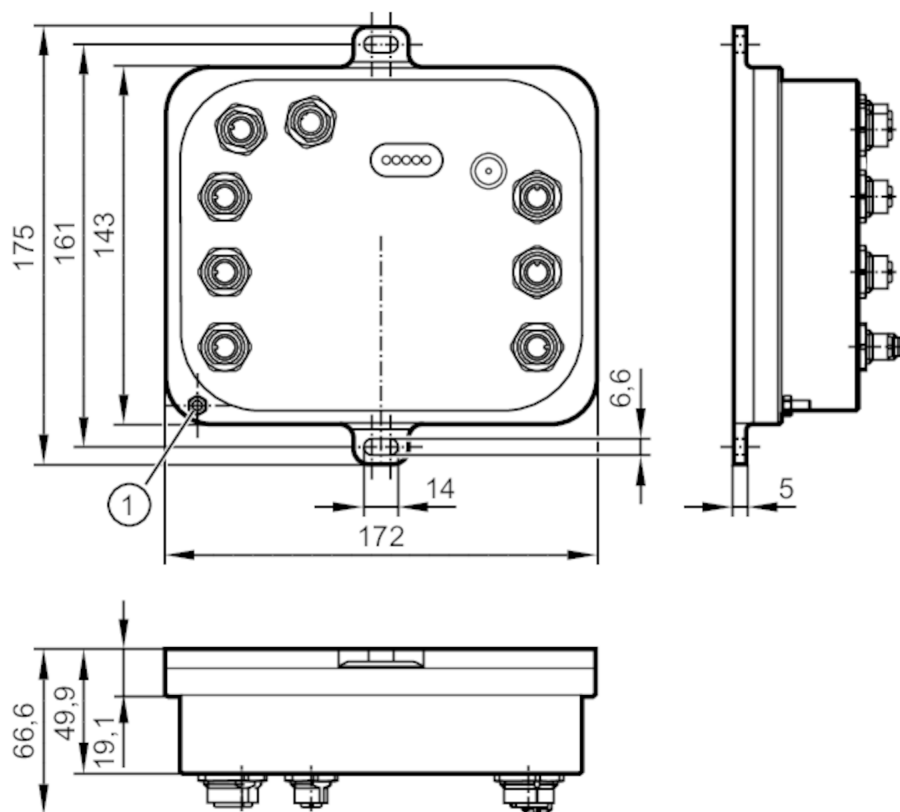


Eletrônica diagnóstica para sensor diagnóstico de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS



Características do produto

Escala de frequência [Hz]	0,1...12000
Interface de comunicação	Ethernet

Aplicação

Formato	pode ser parametrizado pelo software de PC VES004
Aplicação	monitoramento de vibração contínuo

Dados elétricos

Tolerância da tensão de funcionamento [%]	20
Tensão de funcionamento [V]	24 DC; (na utilização da entrada IEPE 24 V + 20% IEPE = Integrated Electronics Piezo Electric)
Consumo de corrente [mA]	200; ((24 V DC))
Classe de proteção	III

Entradas/saídas

Quantidade total de entradas e saídas	8; (configurável)
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de entradas dinâmicas: 4; Quantidade de saídas digitais: 2; Quantidade de saídas analógicas: 1

Entradas

Quantidade total de entradas	6
Entrada analógica (corrente) [mA]	4...20



Eletrônica diagnóstica para sensor diagnóstico de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

Resolução da entrada analógica		12
Quantidade de entradas dinâmicas		4
Entrada dinâmica - sinal		0...10 mA / IEPE / 4...20 mA
Entrada dinâmica - faixa de frequência [Hz]		0,1...12000
Entrada dinâmica - taxa de sampling [kSamples]		100

Saídas

Quantidade total de saídas		2
Sinal de saída		sinal de comutação; sinal analógico
Conexão elétrica		PNP
Quantidade de saídas digitais		2
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (parametrizável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]		2
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]		100
Quantidade de saídas analógicas		1; (configurável)
Corrente da saída analógica [mA]		4...20
Carga máx. [Ω]		500
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de medição / de ajuste

Escala de frequência [Hz]		0,1...12000
---------------------------	--	-------------

Interfaces

Interface de comunicação		Ethernet
Protocolo		TCP/IP
Nota sobre o protocolo	10 Mbaud	
	100 Mbaud	

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente [°C]		0...70
Temperatura de armazenamento [°C]		0...70
Humidade relativa máx. do ar [%]		90
Proteção		IP 67

Testes/aprovações

CEM	EN IEC 61000-6-2	
	EN IEC 61000-6-4	
MTTF [anos]		92



Eletrônica diagnóstica para sensor diagnóstico de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

Aprovação UL

Ta	70 °C
Enclosure type	Type 1
tensão de alimentação	Limited Voltage/Current (Marking Class 2)
Número de aprovação UL	L004
Número de ficheiro UL	E251902

Dados mecânicos

Peso [g]	1296,7
Invólucro	alumínio
Tipo de montagem	montagem em parede traseira
Dimensões [mm]	175 x 172 x 66,6
Materiais	EN AW-5083: preto anodizado

Memória de dados

Memória histórica	sim
Memória de dados armazenada	sim
Versão da memória de dados	memória cíclica; FIFO
Clock de tempo real (RTC)	sim
Local de armazenamento	interna
Intervalo de armazenamento	min. 1 min
Tamanho da memória	881664 registros

Acessórios

Acessórios (opcional)	cabo patch de Ethernet cruzado para a conexão direta ao PC
-----------------------	--

Notas

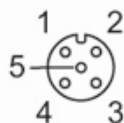
Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

conexão elétrica

Conexão

conexão elétrica - Sensor 1...4

Conexão: 4 x M12; codificação: A



- 1 L+
- 2 Signal
- 3 GND
- 4 Test



Eletrônica diagnóstica para sensor diagnóstico de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

conexão elétrica - Config

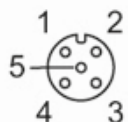
Conexão: 1 x M12; codificação: D



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

conexão elétrica - IN 1

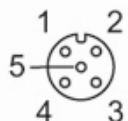
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máximo do cabo: 250 m



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

conexão elétrica - IN 2

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Comprimento máximo do cabo: 250 m



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



Eletrônica diagnóstica para sensor diagnóstico de vibração

DIAGNOSTIC ELECTRONICS

conexão elétrica - OU / Supply



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