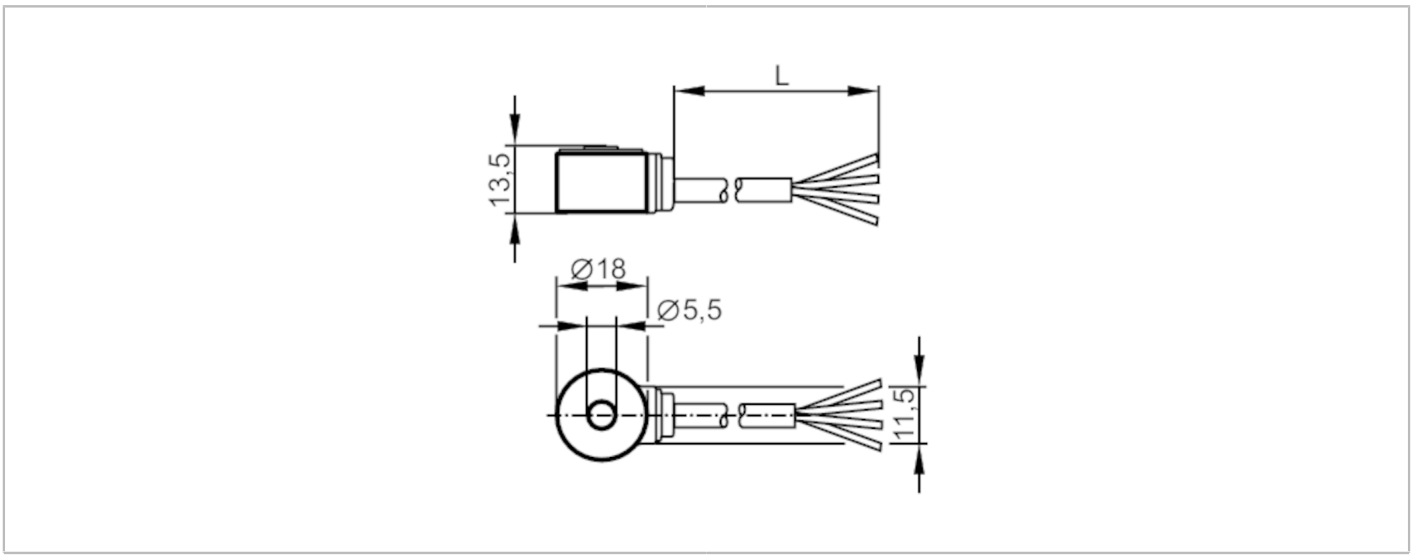
VSA004

Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR



Características do produto		
Vibração da área de medição	[g]	-25...25
Faixa de freqüência	[Hz]	1...10000
Principio de medida		capacitivo
Área de aplicação		
Característica especial		sem halogênio; cabo blindado; Tolerâncias para dobras e deslocamentos
Modelo		para conexão da eletrônica diagnóstica externa VSE
Aplicação		detecção da vibração
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	7,2...10,8 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 15
Resistência de isolamento mín.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Modelo do sensor		Sistema microeletromecânico (MEMS)
Saídas		
Corrente da saída analógica	[mA]	0...10
Carga máx.	[Ω]	300
Faixa de medição / de ajuste		
Vibração da área de medição	[g]	-25...25
Faixa de freqüência	[Hz]	1...10000
Principio de medida		capacitivo
Sensibilidade	[µA/g]	142
Número de eixos de medição		1
Precisão / desvios		
Desvio de linearidade		0,2 %

VSA004

Sensor de aceleração

VIBRATION SENSOR

Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80	
Aviso sobre a temperatura do ambiente		cULus: < 80 °C	
Temperatura de armazenamento	[°C]	-20...80	
Umidade relativa do ar máx.	[%]	80; (40 °C: 50 % sem condensação)	
Proteção		IP 67	
Certificações / testes			
EMC		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-3	
Resistência a choques		DIN EN 60068-2-27	50 g 11 ms
Resistência à vibrações		DIN EN 60068-2-6	20 g / 10 ... 2000 Hz
MTTF	[anos]	2660	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	120,5	
Tipo de montagem		parafuso de montagem	
Materiais		invólucro: 1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Máx. torque de aperto	[Nm]	5	
Mechanische Überlastfestigkeit	[g]	500	
Tolerâncias para dobras e deslocamentos		sim	
Tolerâncias para dobras e deslocamentos		Raio de flexão para instalação fixa	: mín. 4 x o diâmetro mínimo do cabo
		raio de flexão em aplicação flexível	: mín. 15 x diâmetro do cabo
Acessórios			
Material incluído		Parafuso cilíndrico: 1 x (M5 x 20 mm), Torx 15	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	

Conexão elétrica

cabo: 3 m, PUR, sem halogênio, Ø 4 mm, blindado; Comprimento máx. do cabo: 250 m; condutor de referência conectado ao invólucro; 4 x 0,14 mm²

azul	GND
preto	test
marrom	L+
branco	Out
blindagem	condutor de referência