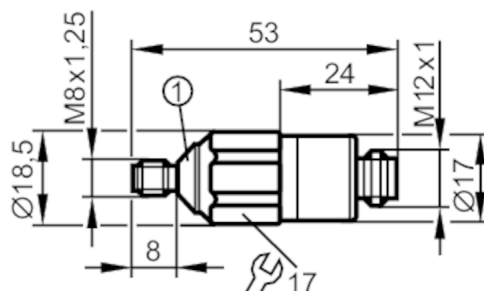


# VSA001



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR



1 ángulo cónico = 90°



### Características del producto

|                                  |      |            |
|----------------------------------|------|------------|
| Rango de medición de vibraciones | [g]  | -25...25   |
| Rango de frecuencia              | [Hz] | 1...6000   |
| Principio de medición            |      | capacitivo |

### Campo de aplicación

|            |   |
|------------|---|
| Versión    | para la conexión a electrónicas de diagnóstico externas VSE |
| Aplicación | detección de vibraciones                                    |

### Datos eléctricos

|                                       |      |                                     |
|---------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Tensión de alimentación               | [V]  | 7,2...10,8 DC                       |
| Consumo de corriente                  | [mA] | < 15                                |
| Resistencia de aislamiento mín.       | [MΩ] | 100; (500 V DC)                     |
| Clase de protección                   |      | III                                 |
| Resistente a inversiones de polaridad |      | sí                                  |
| Tipo de sensor                        |      | sistema microelectromecánico (MEMS) |

### Salidas

|                               |      |        |
|-------------------------------|------|--------|
| Salida analógica de corriente | [mA] | 0...10 |
| Carga máx.                    | [Ω]  | 300    |

### Rango de configuración / medición

|                                  |        |            |
|----------------------------------|--------|------------|
| Rango de medición de vibraciones | [g]    | -25...25   |
| Rango de frecuencia              | [Hz]   | 1...6000   |
| Principio de medición            |        | capacitivo |
| Sensibilidad                     | [μA/g] | 142        |
| Número de ejes de medición       |        | 1          |

### Precisión / variaciones

|                         |  |       |
|-------------------------|--|-------|
| Desvío de la linealidad |  | 0,2 % |
|-------------------------|--|-------|

### Condiciones ambientales

|                      |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -30...125 |
|----------------------|------|-----------|

# VSA001



## Acelerómetro

VIBRATION SENSOR

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Nota sobre la temperatura ambiente | cULus: < 85 °C       |
| Temperatura de almacenamiento [°C] | -30...125            |
| Grado de protección                | IP 67; IP 68; IP 69K |

### Homologaciones / pruebas

|                           |                   |                       |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| CEM                       | EN 61000-6-2      |                       |
|                           | EN 61000-6-3      |                       |
| Resistencia a choques     | DIN EN 60068-2-27 | 50 g 11 ms            |
|                           |                   | 500 g 1 ms            |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6  | 20 g / 10 ... 2000 Hz |
| MTTF [años]               |                   | 1701                  |

### Datos mecánicos

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Peso [g]                           | 50                            |
| Tipo de montaje                    | M8 x 1,25                     |
| Materiales                         | Carcasa: inox (1.4404 / 316L) |
| Par de apriete [Nm]                | 8                             |
| Mechanische Überlastfestigkeit [g] | 500                           |

### Accesorios

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Componentes incluidos | arandela, cónicas |
|-----------------------|-------------------|

### Notas

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Longitud máx. del cable: 250 m



|   |           |
|---|-----------|
| 1 | L+ (+9 V) |
| 2 | I out     |
| 3 | GND       |
| 4 | Test      |