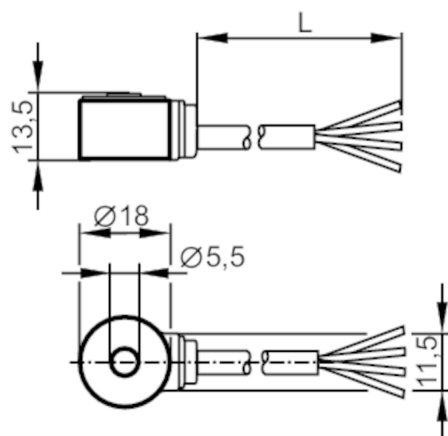


## Accelerometru

VIBRATION SENSOR



## Caracteristicile produsului

|                                     |      |            |
|-------------------------------------|------|------------|
| Domeniul de măsurare al vibrațiilor | [g]  | -150...150 |
| Domeniul de frecvență               | [Hz] | 1...10000  |
| Principiu de măsură                 |      | capacitiv  |

## Aplicatie

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale | cablu ecranat; Adecvat portcablu                              |
| Execuție                | pentru conectarea la electronice de diagnosticare externe VSE |
| Aplicatie               | Detectia vibrațiilor                                          |

## Date electrice

|                                     |      |                                     |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Tensiune de lucru                   | [V]  | 7,2...10,8 DC                       |
| Consum de energie                   | [mA] | < 15                                |
| Rezistența de izolare Min.          | [MΩ] | 100; (500 V DC)                     |
| Clasa de protecție                  |      | III                                 |
| Protecție la schimbarea polarității |      | da                                  |
| Tip senzor                          |      | Sistem micro-electro-mecanic (MEMS) |

## Iesiri

|                            |      |        |
|----------------------------|------|--------|
| Iesire analogica in curent | [mA] | 0...10 |
| Sarcina max.               | [Ω]  | 300    |

## Domeniu de masura/programare

|                                     |        |            |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Domeniul de măsurare al vibrațiilor | [g]    | -150...150 |
| Domeniul de frecvență               | [Hz]   | 1...10000  |
| Principiu de măsură                 |        | capacitiv  |
| Sensibilitate                       | [μA/g] | 35,5       |
| Numarul axelor masurate             |        | 1          |

## Precizia / Devieri

|                      |  |       |
|----------------------|--|-------|
| Deviația liniaritate |  | 0,2 % |
|----------------------|--|-------|



## Accelerometru

VIBRATION SENSOR

| Condițiile mediului                                                                                                  |                                        |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatură de ambianță                                                                                              | [°C]                                   | -20...80                                    |
| Temperatura depozitare                                                                                               | [°C]                                   | -20...80                                    |
| Umiditate relativă max. admisibilă a aerului                                                                         | [%]                                    | 80; (40 °C: 50 % fara condensare)           |
| Protectie                                                                                                            |                                        | IP 67                                       |
| Teste / certificari                                                                                                  |                                        |                                             |
| Ecranare electromagnetica                                                                                            | EN 61000-6-2                           |                                             |
|                                                                                                                      | EN 61000-6-3                           |                                             |
| Rezistență la șoc                                                                                                    | DIN EN 60068-2-27                      | 50 g 11 ms                                  |
| Rezistență la vibrații                                                                                               | DIN EN 60068-2-6                       | 20 g / 10 ... 2000 Hz                       |
| MTTF                                                                                                                 | [ani]                                  | 2104                                        |
| Aprobare UL                                                                                                          | Ta                                     | 80 °C                                       |
|                                                                                                                      | Enclosure type                         | Type 1                                      |
|                                                                                                                      | tensiune de alimentare                 | Limited Voltage/Current                     |
|                                                                                                                      | UL numar fisier                        | E251902                                     |
| Date mecanice                                                                                                        |                                        |                                             |
| Greutate                                                                                                             | [g]                                    | 114,3                                       |
| Tip montare                                                                                                          |                                        | montaj cu surub                             |
| Materiale                                                                                                            |                                        | Capsula: inox (1.4404 / 316L)               |
| Moment de strângere                                                                                                  | [Nm]                                   | 5                                           |
| Mechanische Überlastfestigkeit                                                                                       | [g]                                    | 500                                         |
| Adecvat portcablu                                                                                                    |                                        | da                                          |
| Adecvat portcablu                                                                                                    | Rază îndoire la montare fixă           | : minim 4 x diametrul cablului              |
|                                                                                                                      | Rază de îndoire la aplicații flexibile | : min. 15 x diametrul cablului              |
| Accesorii                                                                                                            |                                        |                                             |
| Articole livrate                                                                                                     |                                        | Surub cu cap infundat: 1 x M5 x 20, Torx 15 |
| Observații                                                                                                           |                                        |                                             |
| Unitate de ambalare                                                                                                  |                                        | 1 buc.                                      |
| Conectare electrică                                                                                                  |                                        |                                             |
| Cablul: 3 m, PUR, Ø 4 mm, ecranat; Lungimea maxima a cablului: 250 m; împământare conectată la carcasa; 4 x 0,14 mm² |                                        |                                             |
| albastru                                                                                                             | GND                                    |                                             |
| negru                                                                                                                | test                                   |                                             |
| maro                                                                                                                 | L+                                     |                                             |
| alb                                                                                                                  | Out                                    |                                             |
| Ecranare                                                                                                             | Cablul ecranat                         |                                             |