

## Klopfsensor

P/N 43.20.001

### Abmessungen

- |                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| • Länge                               | 47 mm  |
| • Breite                              | 28 mm  |
| • Höhe                                | 21 mm  |
| • Durchmesser der Befestigungsöffnung | 8,4 mm |

### Mechanische und elektrische Daten

- |                                                                                           |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| • Empfindlichkeit bei 5 kHz (Neuzustand)                                                  | 26 +8 -5 mV/g                                   |
| • Veränderung über Lebensdauer                                                            | Max. -17 %                                      |
| • Linearität zwischen 5 und 15 kHz                                                        | +20 bis 10 % vom gemessenem 5-kHz-Wert          |
| bei Resonanzen (Bandbreite $\leq$ 2 kHz)                                                  | 15 bis 41 mV/g                                  |
| • Linearität zwischen 15 und 20 kHz                                                       | +20 % bis +50 % linear über Frequenz ansteigend |
| bei Resonanzen (Bandbreite $\leq$ 2 kHz)                                                  | 20 bis 49 mV/g                                  |
| • Hauptresonanzfrequenz                                                                   | $>$ 25 kHz                                      |
| • Impedanz                                                                                | R $>$ 1 M $\Omega$<br>C = 1100 $\pm$ 300 pF     |
| • Ableitwiderstand, wenn vorhanden:<br>(Widerstand zwischen den Ausgangspins des Sensors) | 4,9 $\Omega$ $\pm$ 20 %                         |
| • Temperaturabhängigkeit der Empfindlichkeit                                              | $\leq$ -0,06 mV/g $^{\circ}$ K                  |
| • Schutzart                                                                               | IP 54 A                                         |

### Anschluss

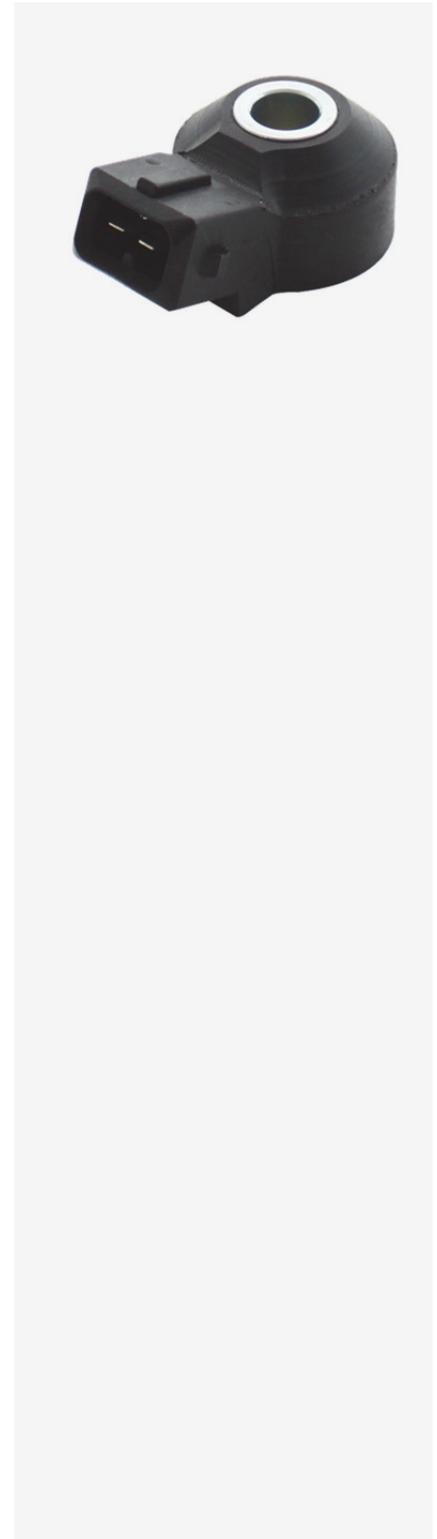
- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| • Anschlussstecker | 2-poliger Flachstecker |
|--------------------|------------------------|

### Klimatische Umgebungsbedingungen

- |                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| • zulässiger Temperaturbereich | -40 $^{\circ}$ C bis +130 $^{\circ}$ C |
|--------------------------------|----------------------------------------|

### Befestigung

- |                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| • Befestigungsschraube in Aluminium | M8x30-8.8     |
| • Befestigungsschraube in Grauguss  | M8x25-8.8     |
| • Ausrichtung                       | Beliebig      |
| • Anzugsmoment                      | 15 $\pm$ 2 Nm |



## Übersichtszeichnungen

