

I Klopfsensor

P/N 43.20.001

Abmessungen

• Länge	45 mm
• Breite	28 mm
• Höhe	21 mm
• Durchmesser der Befestigungsöffnung	8,4 mm

Mechanische und elektrische Daten

• Empfindlichkeit bei 5 kHz (Neuzustand)	26 mV/g \pm 8 mV/g
• Veränderung über Lebensdauer	max. -17 %
• Linearität zwischen 5 kHz und 15 kHz bei Resonanzen (Bandbreite \leq 2 kHz)	\pm 15 % vom gemessenem 5-kHz-Wert 15 mV/g bis 39 mV/g
• Hauptresonanzfrequenz	$>$ 20 kHz
• Impedanz	R $>$ 1 M Ω C = 1200 pF \pm 400 pF
• Ableitwiderstand (Widerstand zwischen den Ausgangspins des Sensors)	4,9 M Ω \pm 20 %
• Temperaturabhängigkeit der Empfindlichkeit	\leq -0,06 mV/g $^{\circ}$ C
• Schutzart	IP54

Anschluss

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

Klimatische Umgebungsbedingungen

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

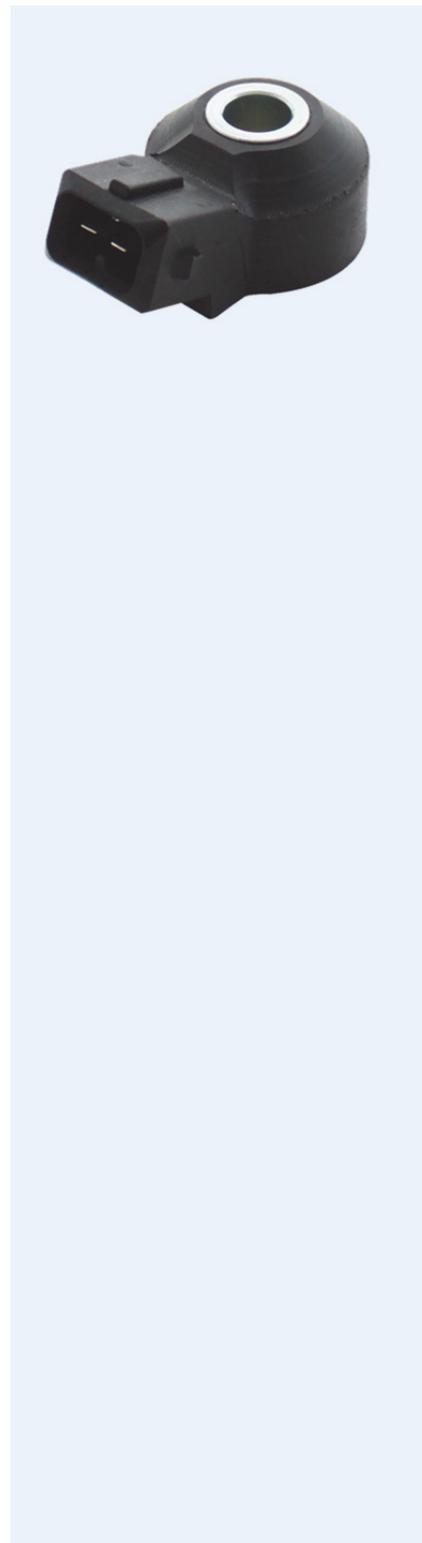
Befestigung

• Anzugsmoment	20 Nm \pm 5 Nm
• Befestigungsschrauben	
Motorblock aus Gusseisen	M8 x 25 mm, Festigkeitsklasse 8.8
Motorblock aus Aluminium	M8 x 30 mm, Festigkeitsklasse 8.8
• Ausrichtung	beliebig

Befestigung auf der Zylinderkopfschraube*

• Anzugsmoment	15 Nm \pm 5 Nm
• Befestigungsschrauben	M6 x 30 mm, Festigkeitsklasse 10.9 mit Hülse
• Ausrichtung	beliebig

* Ggf. sollte auch das Material der Zylinderkopfschraube berücksichtigt werden, auf der der Sensor montiert wird.



Übersichtszeichnungen

