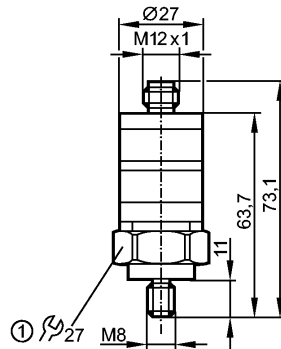


VKV021

VIBRATION MONITOR

Diagnosesysteme


1: Anzugsdrehmoment 15 Nm
M8 Regelgewinde, Steigung 1,25mm


Produktmerkmale

Schwingungswächter

VKV

Geräteanschluss über M12-Steckverbindung

Schwingungswächter nach DIN ISO 10816

Messbereich v_{eff} (RMS): 0...25 mm/s

Schaltausgang Öffner DC PNP und Analogausgang 4...20 mA

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Schwingungswächter V_{eff} nach DIN ISO 10816

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V] 18...32 DC

Stromaufnahme [mA] < 50

Schutzklasse III

Ein- / Ausgänge

Beschaltung 1 x Öffner DC PNP / 1 x analog 4...20 mA

Ein- / Ausgänge gesamt 2

Ausgänge

Digital

Ausgangsfunktion 1 x Öffner DC PNP

Strombelastbarkeit je Ausgang [mA] 500

Spannungsabfall [V] < 2

Kurzschlusschutz getaktet

Überlastfest ja

Analog

Stromausgang [mA] 4...20

Max. Bürde [Ω] < 500

Mess- / Einstellbereich

Verzögerung [s] 1...60

Messbereich [mm/s] 0...25 RMS

Frequenzbereich [Hz] 10...1000

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit [% vom Endwert] < ± 3

Schaltpunktgenauigkeit < ± 4

VKV021

VIBRATION MONITOR

Diagnosesysteme

Wiederholgenauigkeit	< 0,5 %
Linearität	0,25 %

Software / Programmierung

Schaltpunkteinstellung	Einstellring
Schaltverzögerung	Einstellring

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80, für UL-Applikation: max. 80 °C
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Schockfestigkeit	400 g
MTTF [Jahre]	510

Mechanische Daten

Sensorart	Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Anzahl Messachsen	1
Gehäusewerkstoffe	PBT (Pocan); PC (Makrolon); FPM (Viton); V4A (1.4404)
Montageart	M8 x 1,25
Gewicht [kg]	0,116

Anzeigen / Bedienelemente

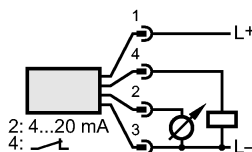
Anzeige	Betrieb LED grün Schaltzustand LED gelb
---------	--

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung

- 1: L+
2: 4...20 mA
3: GND
4: Digitaler Ausgang (Öffner)


Bemerkungen

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---