



Einfach gemacht: permanenter Maschinenschutz.



efector
octavis

Permanente Schwingungsüberwachung

Der elektronische Schwingungswächter der Bauform VK überwacht online den Gesamtschwingungszustand von Maschinen und Anlagen nach ISO 10816. Der Sensor misst dabei die effektive Schwinggeschwindigkeit an einer nicht rotierenden Bauteiloberfläche.

Bei Überschreiten eines einstellbaren Grenzwertes stellt das Gerät über einen Schaltkontakt auf Alarm. Zusätzlich wird der Kennwert als Stromsignal (4...20 mA) zum Anschluss an das Prozessleitssystem ausgegeben.

Einfaches Bedienkonzept

Die einfache Bedienung über 2 radiale Stellringe erlaubt eine schnelle Einstellung des Schaltpunktes und der Ansprechverzögerung.

Für Manipulationssicherheit sorgt eine optional erhältliche Schutzkappe.

Kompakter Schwingungswächter mit Transmitter- und Schaltausgang.

- Jetzt als Variante mit einem Messbereich bis zu 50 mm/s.
- Permanente Schwingungsüberwachung nach ISO 10816.
- Schaltausgang mit einstellbarem Schalterpunkt und Ansprechverzögerung.
- Transmittersignal 4...20 mA für die direkte Anzeige am Leitstand.
- Einfache Einstellung über zwei optimal ablesbare Stellringe.



Überwachung der Gesamtschwingung rotierender Bauteile (Lüfter, Zentrifugen etc.).

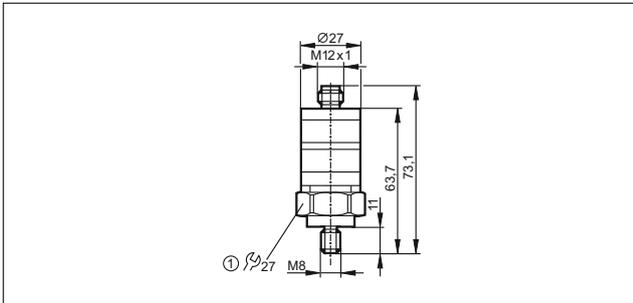
Fluidsensorik
und Diagnose-
systeme

Positions-
sensorik und
Objekt-
erkennung

Bus-,
Identifikations-
und Steuerungssysteme

Schwingungswächter VK
Einstellung des Schaltpunkts und der Ansprechverzögerung über Stellräder direkt am Gerät.
Überwachung des Gesamtschwingungszustandes von Maschinen und Anlagen nach ISO 10816.

Die Maße



1) Anzugsdrehmoment 15 Nm

Gemeinsame technischen Daten

Schwingungswächter VKV022 / VKV021		
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC (Wird nur der Schaltausgang verwendet, reicht eine 9,6 V-Versorgung.)
Schaltausgang		1 Schaltausgang Öffner, Schaltpunkt einstellbar, PNP belastbar bis 500 mA
Analogausgang	VKV022	4...20 mA (4 mA = 0 mm/s; 20 mA = 50 mm/s)
Analogausgang	VKV021	4...20 mA (4 mA = 0 mm/s; 20 mA = 25 mm/s)
Ansprechverzögerung		einstellbar von 1...60 Sekunden
Verpolungsschutz		•
Schutzart / Schutzklasse		IP 67, III
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Gehäusewerkstoff		V4A, Kunststoff (Makrolon)
Überlastfestigkeit	[g]	100
Frequenzbereich	[Hz]	10...1000
Messbereich	VKV022 [mm/s] VKV021 [mm/s]	0...50 0...25
Messgröße		Schwinggeschwindigkeit V-Effektivwert (rms)
Anschluss		M12-Steckverbindung

Zubehör
(gesondert zu bestellen)

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Schutzkappe, Kunststoff transparent	E30094

Steckverbindungen und -verteiler
(gesondert zu bestellen)

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002
	Kabeldose, M12, 10 m schwarz, PUR-Kabel	EVC003