



Prozessorgesteuerter, frequenzadaptiver Wirbelstromkonverter für Näherungssensoren

- Frequenzadaptive Oszillator- und Sensorelektronik
- Automatische Anpassung an unterschiedliche Sensor-Induktivitäten / Sensortypen
- Kennlinienkorrektur und Temperatenausgleich mittels Software
- Dadurch erweiterter Messbereich mit über 2-fachen Nennmessweg
- Kompatibel mit Sensoren von zahlreichen Herstellern wie bspw. Bentley Nevada, Epro, SKF, B&K etc.
- Spannungsversorgung / Signalausgang gemäß API 670
- Geringe Stromaufnahme unter 40mA (@ 24VDC)
- Robustes und kompaktes IP 65 Feldgehäuse

Technische Daten

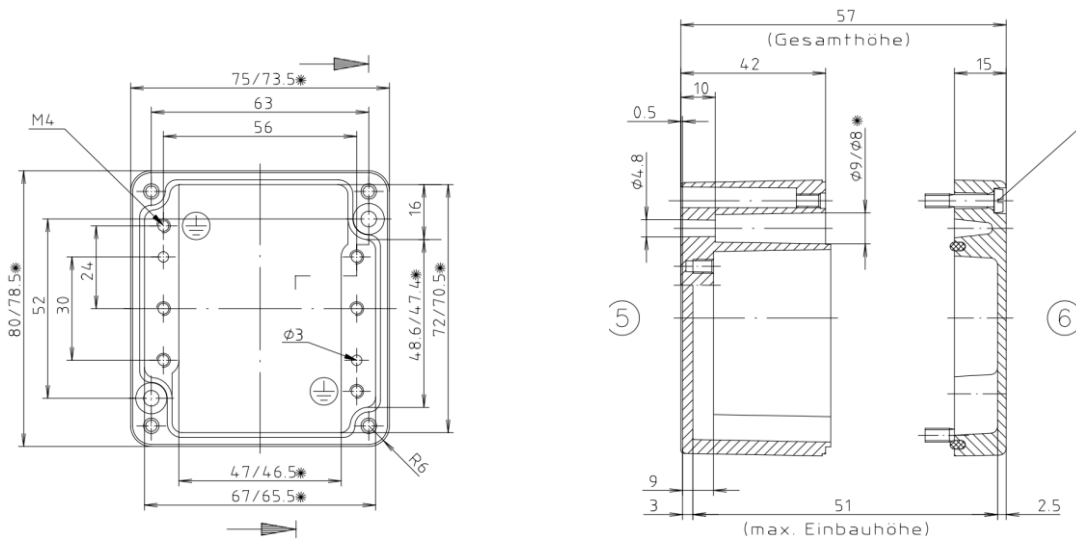
Geeignete Sensoren	Wirbelstromsensoren MNH und ausgewählte andere Hersteller
Linearitätsfehler	< 1 % bei parametrierter Kennlinie, sensor- und applikationsabhängig
Betriebsfrequenz	frequenzadaptiv, typ. ca. 300 kHz ... 3 MHz; Resonanzanpassung digital
Dynamikbandbreite	0...10 kHz (-3dB), abhängig von Sensor und Parametrierung
Lagertemperatur	-25...85°C
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +70°C
Versorgung	±9 ... ±36 VDC, sicher gegen Verpolung
Leistungsaufnahme	< 40mA (typ. 30mA bei 24V), sensorabhängig
Ausgang	-2...-18 VDC optional -4...-20VDC
Gehäuse	Alu-Gussgehäuse zur Schraubbefestigung
Abmaße	L 80 mm x B 75 mm x H 57 mm
Gewicht	0,5 kg
Schutzart	IP 65, kondensationsgeschützt

Bedienung / Einstellbarkeit

Mittels Taster / Software einstellbar	Nullpunkt, Empfindlichkeit, Schwellwerte, Autotuning-Start, Reset
Anschluss Sensor	LEMO-Serie ERA.0E, Triaxial-Einbaubuchse
Anschluss Spannungsversorgung & Signalausgang	Federzugklemmen, 5-polig, vergossen
Anzeige mittels LED	Statusanzeige intern, Schwellwertüberschreitung, Autotuning-/Fehlerstatus
Mittels Konfigurations-Software	Linearisierung, Temperaturkompensation, Sensorprofil, Frequenzbereich
Oberer Schwellwert	Einstellbereich 0...100% v. Messbereich
Unterer Schwellwert	Einstellbereich 0 ... 100% v. Messbereich

SENSCON

Maßzeichnung



Anschluss

Wirbelstromsensor	Lemo Serie "ERA.0E", Triaxial-Einbaubuchse
Spannungsversorgung / Signalausgang	Federzugklemmen, 5-polig, vergossen
Konfiguration	Stiftleiste 10-polig, Service-/Konfigurationsschnittstelle

Belegung

Klemme	Signal
1	24V-Versorgung (high)
2	24V-Versorgung (low)
3	Ausgangsspannung -2...18V / -4...-20V
4	0V

Anwendung

- Zustandsüberwachung von Turbinen, Pumpen, Gebläsen und Verdichtern
- Überwachung von Wellenpositionen und radialen Schwingungen
- Messung von Axialverschiebung und Lagerspiel
- Überwachung von Spaltmaßen zwischen rotierenden und feststehenden Teilen
- Messung von Exzentrizität und Rundlauf
- Erfassung von Gehäuse- und Differenzdehnungen
- Positionsmessung an Ventilen und Stellgliedern
- Ersatz- und Retrofit-Anwendungen mit unterschiedlichen Sensortypen