

5mm Wirbelstromsensor

Berührungsloser Sensor für Applikationen an kritischen Turbomaschinen wie Dampf-, Gas-, und Wasserturbinen, Kompressoren, Pumpen und Lüfter zum Messen von dynamischer radialer oder axialer Wellenverlagerung, Position, Exzentrizität und Drehzahl.



Dynamische Leistung

Empfindlichkeit	16 V/mm (406,4 V/Inch) ± 1,5% max.
Nennluftspalt (Mitte)	ca. 0,8 mm (0,03")
Langzeitdrift	< 0,3%
Messbereich:	Statisch ±0,5 mm (0,020")
	Dynamisch 0 bis 250 µm (0 bis 0,010")

Messobjekt

Messobjekt- / Oberflächenmaterial	Ferromagnetischer Stahl (42 Cr Mo 4 Standard)
Wellenumfangsgeschwindigkeit	2500 m/s (98425 ips)
Wellendurchmesser	≥ 20 mm
Linearitätsfehler	≤ ± 1,5%

Umgebungsbedingungen

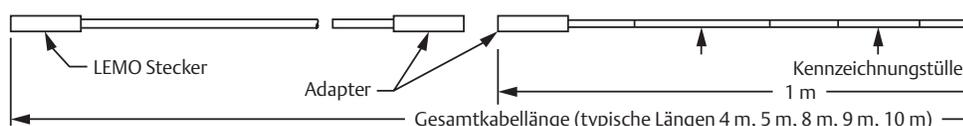
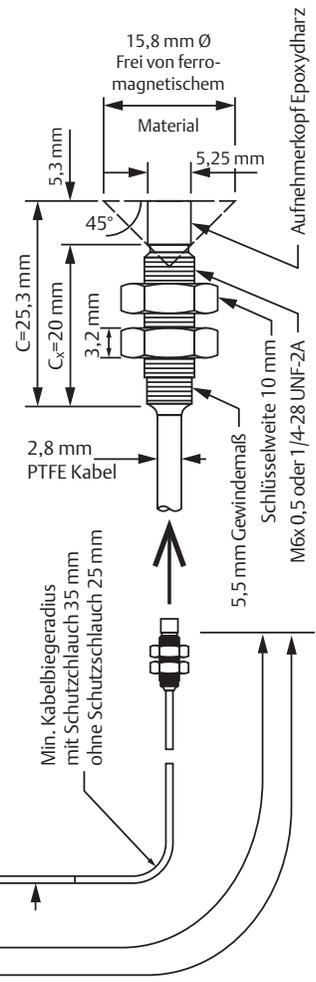
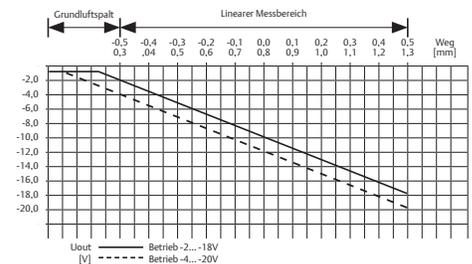
Betriebstemperaturbereich	-35 bis 180°C (-31 bis 356°F)
Kurzzeitig <4 Stunden	200°C (392°F)
Kabeltemperatur max.	200°C (392°F)
Temperaturfehler (entsprechend API 670):	< 2%/100 K
Druckfestigkeit auf den Sensorkopf	10000 hPa
Schock und Vibration	5g bei 60Hz bei 25°C (77°F)

Leistung & Spannungsversorgung

Siehe Konverter Datenblatt (CON011, CON021, CON031, CON041)

Mechanisch

Material	Hülse – Edelstahl, Kabel – PTFE
Gewicht (Sensor & 1 m Kable, kein Schutzschlauch)	~100 g (3,53 oz)



Zubehör

Erforderlich – Konverter (Lemo Stecker: CON 011, CON 021; offenes Ende: CON 041)
Optional – Halter, Metallschutzschlauch, Kabeldichtung

Zulassungen

Abhängig von Konverter, Montage und Sicherheitsbarrieren; Standard sind verschiedene CSA und ATEX Zulassungen, Siehe Konverter Datenblatt für Details.
Normen: DIN 45670, ISO 10817-1, API 670

Bestellmatrix		PR6422 /	X	X	X	-	X	X	X
Hülsgewinde	M6x0,5 ¼-28UNF-2A	0 1							
Metallschutzschlauch	OHNE MIT		0 1						
Gesamtsensorenlänge C=Cx+5.3 mm	0(Cx=25 mm), 1(30 mm), 2(40 mm), 3(50 mm), 4(60 mm), 5(70 mm), 6(80 mm), 7(90 mm), 8(100 mm)			X					
Zwischenstecker	MIT OHNE					0 1			
Gesamtkabellänge	0(4 m), 1(5 m), 2(6 m), 3(8 m), F(9 m), 4(10 m)						X		
Kabelende	LEMO OFFEN A9360 CONNECTION								0 1 2

©2014, Emerson Process Management.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns das Recht vor, die Konstruktion und technischen Daten unserer Produkte und Dienstleistungen jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern bzw. zu verbessern.

Alle Rechte vorbehalten. Machinery Health ist ein Markenzeichen einer der Unternehmen der Emerson Process Management Unternehmensgruppe. Emerson und das Emerson Logo sind Marken und Dienstleistungsmarken von Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

**Emerson Process Management
Reliability Solutions**
Jöbkesweg 3
48599 Gronau
T +49 2562 709 0
F +49 2562 709 401