

Hall Effekt Drehzahl Sensor

Berührungsloser Hall-Effekt Sensor für Drehzahl oder Key Messungen an kritischen Turbomaschinen wie Dampf-, Gas-, und Wasserturbinen, Kompressoren, Pumpen, und Lüftern.

Dynamische Leistung

Ausgang	1 AC Periode pro Umdrehung / Zahn
Anstiegs-/ Abfallzeit	1 μ s
Ausgangsspannung (12 VDC at 100 kOhm Belastung)	High >10 V / Low <1V
Luftspalt	1 mm (Modul 1) 1.5 mm (Modul \geq 2)
Triggerfrequenzbereich	12 kHz (720000 cpm)
Triggermarkenbegrenzung	Stirnrad, evolventenverzahnt Modul 1 Material ST37

Messobjekt

Messobjekt- / Oberflächenmaterial	weichmagnetisches Eisen bzw. Stahl
-----------------------------------	------------------------------------

Umgebungsbedingungen

Bezugstemperatur	25°C (77°F)
Betriebstemperaturbereich	-30 bis 100°C (-22 bis 212°F)
Grenztemperatur <30 Seconds	120°C (248°F)
Lagertemperatur	-40 bis 100°C (-40 bis 212°F)
Schutzklasse	IP66

Leistung & Spannungsversorgung

Versorgungsspannung	10 bis 30 VDC
Stromaufnahme	25 mA bei 25°C und 24V Spannungsversorgung ohne Belastung
Zulässige Belastung	400 Ohm

Mechanisch

Material	Sensor – rostfreiem Stahl; Kabel – Teflon isoliert
Gewicht (nur Sensor)	210 g (7,4 oz)

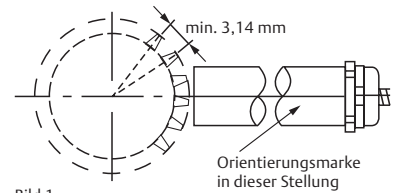


Bild 1
Korrekte Einbaustellung

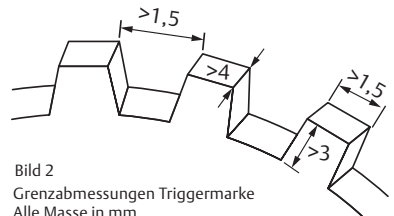


Bild 2
Grenzabmessungen Triggermarke
Alle Masse in mm

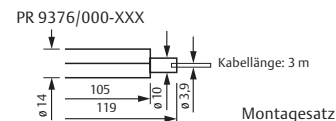
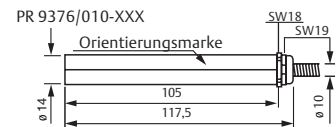


Bild 3
Abmessungen
Alle Masse in mm

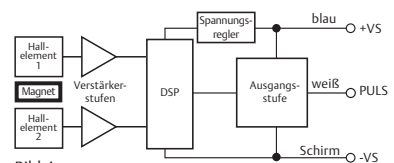


Bild 4
Schaltplan

Bestellmatrix		PR9376 /	X	X	X	-	X	X	X
Hülsengewinde	OHNE	0							
Schutzschlauch	OHNE MIT		0 1						
Gesamtsensorklänge	124 mm			0					
Zwischenstecker	OHNE					0			
Gesamtkabellänge	0 (3 m), 1 (5 m), 2 (10 m)						X		
Kabelende	OFFEN								1

Beispiel: PR9376/000-001

Drehzahlsensor mit 3 m Kabel ohne Schutzschlauch

©2015, Emerson Process Management. Alle Rechte vorbehalten.

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

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.

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