Gebrauchsanleitung Nr. 15595d

Inkrementaler Feldplatten-Sensor FDG 818

Der Feldplatten-Sensor liefert 2 um 90 ° verschobene Rechtecksignale. Die Ausgänge sind kurzschlussfest. Der Sensor erfüllt höchste Ansprüche in Bezug auf wichtige Umweltbedingungen wie Schmutz, Druck, Temperatur und Öl.

1 Technische Daten

Speisespeisung	9…24 V DC ±5 %
Leistungsaufnahme	0,7 W (ohne Last)
Verpolschutz	eingebaut
Ausgänge	2 um 90 ° versetzte Rechtecksignale Phasenverschiebung 90 ± 30 ° bei Justage gemäß Montagehinweis
Ausgang Hi	U_B - 2V
Ausgang Lo	<0,5 V
Ausgangsimpedanz	60 Ω
max. Laststrom	50 mA, kurzschlussfest
Frequenzbereich	0…100 000 Hz
Zahnrad	Ferromagnetischer Werkstoff Modul 1, Zahnhöhe >0,5 mm Zahnradbreite > 10 mm Zahnrad ➔ Sensorabstand 0,3 mm ± 0,1 mm
Meßseite druckfest	20 bar
EMV nach IEC 801-4	Schärfegrad 2
Betriebstemperatur	-20…85 °C
Lagertemperatur	-20…85 °C
Vibrationsfestigkeit IEC 68-T2-6	200 m/s^2
Schockfestigkeit IEC 68-T2-27	2000 m/s^2
Schutzart	IP 68 (Kopf)/IP 67 (Anschluß)
Gehäuse	rostfreier Stahl, M18 x 1, 45 mm Gewinde Gesamtlänge 100 mm
Anschluß	5 m PVC-Kabel, 4adrig abgeschirmt, Abschirmung isoliert vom Gehäuse

2 Montagehinweis

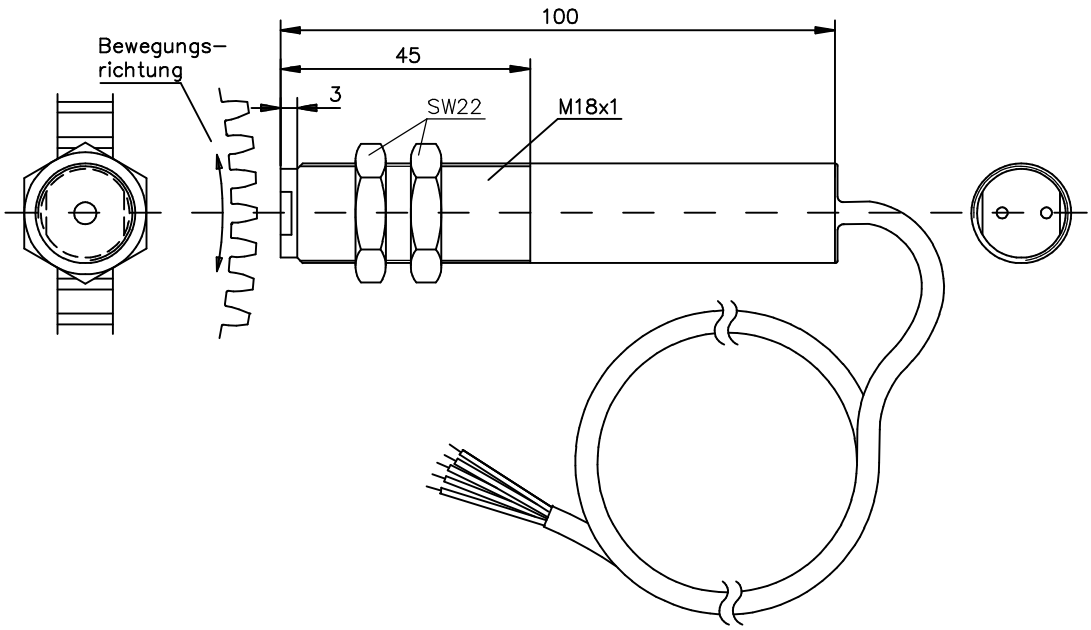
Es ist darauf zu achten, daß die beiden abgeflachten Seiten des Sensors parallel zur Laufrichtung des Polrades verlaufen. Die Einstellung des erforderlichen Luftspaltes (0,3 mm ±0,1) kann unter Verwendung einer Fühlerlehre vorgenommen werden. Bei zu großem Abstand wird kein Signal ausgegeben. Möglicher Höhenschlag des Zahnrades ist zu beachten. Der Sensor muß symmetrisch zum Zahnrad ausgerichtet sein.

Achtung
Um Beschädigungen zu vermeiden, ist unbedingt darauf zu achten, daß weder das Zahnrad noch irgendwelche Werkzeuge in mechanischen Kontakt mit der lediglich 0,1 mm starken Schutzschicht über dem Abtastsystem kommen.

Die Befestigung erfolgt mittels Befestigungsschelle mit Montagebohrung und 2 Kontermuttern.

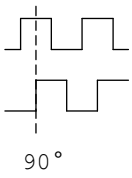
Rev-Nr.: FP P1 2005-03-29

3 Maßbild



4 Anschlussbelegung

grün	+
braun	–
weiß	Signal 1
gelb	Signal 2
schwarz	Schirm



Esters Elektronik GmbH, Hafenrandstr. 14, D 63741 Aschaffenburg, Telefon: 06021-45807-0, Fax: 06021-45807-20,
E-Mail: esters@esters.de, Internet: www.esters.de