

Induktive Drehzahlsensoren mit Kabel

Inkrementale Messung von Drehzahlen und Winkeln.



Technische Daten

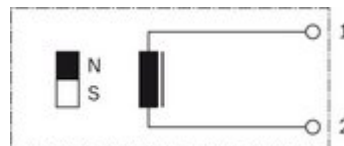
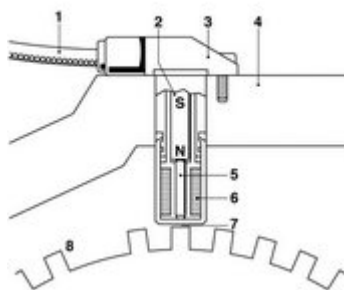
Drehzahlmessbereich ¹⁾ n	min^{-1}	$\approx 20 \dots 7000$
Dauerumgebungstemperatur Spulenzone	$^{\circ}\text{C}$	$-40 \dots +150$
Schüttelbeanspruchung max.	m/s^2	1200
Windungszahl		4300 ± 10
Wicklungswiderstand bei 20°C ²⁾	Ω	$860 \pm 10 \%$
Induktivität bei 1 kHz	mH	$370 \pm 15 \%$
Schutzart		IP 67
Ausgangsspannung ²⁾ U_A	V	0 ... 200
Signalfrequenz		1 ... 2500 Hz

¹⁾ Bezogen auf zugehörige Zahnscheibe.

²⁾ Änderungsfaktor $k = 1 + 0,004 (\nu_w - 20^{\circ}\text{C})$; ν_w Wicklungstemperatur.

Drehzahlsensor (Prinzip)

Schaltbild



- 1 Kabel
- 2 Dauermagnet
- 3 Sensorgehäuse
- 4 Gehäuseblock
- 5 Weicheisenkern
- 6 Spule
- 7 Luftspalt
- 8 Zahnscheibe mit Bezugsmarke