

Drehzahlaufnehmer NM 510 mit Wechselspannungsausgang



Drehzählerfassung und direkte Anzeige an Geräten mit Wechselspannungseingang oder Anschluss an Messumformer

Für hohe Drehzahlen

Drehzahlproportionaler Spannungs- bzw. Frequenzausgang

Hohe Ausgangsleistung

Keine Energieversorgung erforderlich

Direkte Anzeige möglich

Wartungsfrei und robust

Drehzahlaufnehmer mit Wechselspannungsausgang sind kleine Wechselspannungsgeneratoren mit feststehender Wicklung. Der Rotor besteht aus einem sorgfältig abgeglichenen Dauermagneten.

Arbeitsweise und Systemaufbau

Zur Kupplung des Drehzahlgebers mit der zu messenden Welle muss ein Wellenende zugänglich oder ein schlupffreier Antrieb über einen Zahnrad-, Ketten- oder Zahnriemenantrieb möglich sein.

Bei direkter Kupplung in axialer Richtung ist auf sorgfältiges Fluchten der Wellen zu achten und die Benutzung einer Kupplung zu

empfehlen. Der Drehmomentbedarf liegt je nach Typ zwischen 7 Nmm und 60 Nmm.

Die abgegebene Signalspannung ist eine quasi sinusförmige Wechselspannung, deren Höhe und Frequenz der Drehzahl genau proportional sind. Das Verhältnis Ausgangsspannung/Drehzahl ist bei den einzelnen Typen angegeben.

Technische Daten

Typenbezeichnung
NM 510

Polzahl
 8

Antriebsdrehzahl
 max. 5000 min⁻¹

Anlaufdrehmoment
 10 Nmm

Erzeugte Spannung
 10 V, 66 2/3 Hz pro 1000 min⁻¹

Abgleichtoleranz
 ± 1 %

Innenwiderstand
 12 Ω

Prüfspannung
 2000 V gegen Gehäuse

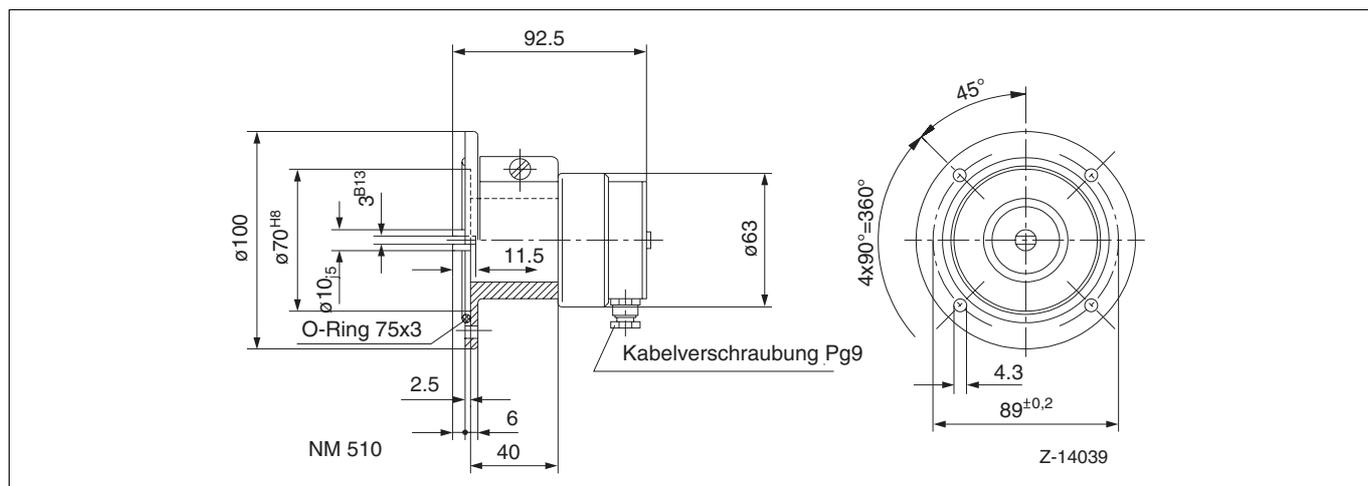
Temperaturbereich
 -20 °C...+100 °C

Schutzart
 Wellenausritt IP 40, Gehäuse IP 54

Gewicht
 0,650 kg

Elektrischer Anschluss
 Schraubklemmen (E 3 DIN 41000)

Maßbild (Maße in mm)



Lagerausführungen

Typ	Bestellnummer		
Drehzahlaufnehmer NM 510 mit Flansch Ø 100 mm	14625-8008100		

Kontakt

ABB Automation Products GmbH

Process Automation

Borsigstr. 2
63755 Alzenau
Deutschland
Tel: 0800 1114411
Fax: 0800 1114422
vertrieb.messtechnik-
produkte@de.abb.com

ABB Automation Products GmbH

Process Automation

Im Segelhof
5405 Baden-Dättwil
Schweiz
Tel: +41 58 586 8459
Fax: +41 58 586 7511
instr.ch@ch.abb.com

ABB AG

Process Automation

Clemens-Holzmeister-Str. 4
1109 Wien
Österreich
Tel: +43 1 60109 3960
Fax: +43 1 60109 8309
instr.at@at.abb.com

www.abb.de

Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2011 ABB
Alle Rechte vorbehalten

10/14-2-16-DE-01.2011 | 3KDE470007R1003