

Produktbeschreibung

Drehmomentaufnehmer

DRFSB

Sonderanfertigung
für Testlabor



Drehmomentaufnehmer zur integration in einen Akkuschauber. Das Verschraubungsmoment kann so direkt geprüft werden.

Die Welle in der Maschine wurde durch einen Drehmomentsensor ersetzt.

Die Drehzahlmessung wird über das Zahnrad realisiert. Die Auflösung ist abhängig von der Anzahl der Zähne. Somit kann die abgegebene Leistung der Maschine gemessen werden.

Technische Daten (Auszug)

Messbereich	5 Nm
Speisespannung:	12 V DC \pm 10 %
Stromaufnahme:	< 200 mA
Spannungsausgang:	\pm 5 V
Innenwiderstand:	100 Ω
Restwelligkeit:	< 100 mVss
Fehler für Nichtlinearität:	< 0,15 %
Fehler für Hysterese:	< 0,15 %
Arbeitstemperaturbereich:	0 - 60 °C
Temperaturkomp. Bereich:	5 - 45 °C
Temperaturfehler	
Nullpunkt	0,02 % / K
Empfindlichkeit	0,01 % / K