

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

DEUTSCHER
KALIBRIERDIENST

Kenngrößen für Drehmomentaufnehmer
Characteristics of torque transducers

VDI/VDE/DKD
2639

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Begriffe	3
2.1 Grundlegende Begriffe	3
2.2 Allgemeine Kenngrößen	4
2.3 Messtechnische Kenngrößen	5
2.4 Mechanische Kenngrößen	8
2.5 Elektrische Kenngrößen für passive DMS-Aufnehmer	10
2.6 Einsatzbereich	10
2.7 Umgebungsbedingungen	13
2.8 Einflüsseffekte	14
2.8.1 Einflüsse der Umgebungsbedingungen	14
2.8.2 Mechanische Einflüsse	15
2.8.3 Von der Speisespannung bedingte Einflüsse	16
2.9 Kenngrößen des relativen Kriechens	17
3 Formelzeichen	19
Schrifttum	22
Benennungsindex	23

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Terms and definitions	3
2.1 Basic terms and definitions	3
2.2 General characteristics	4
2.3 Metrological characteristics	5
2.4 Mechanical characteristics	8
2.5 Electrical characteristics for strain- gauge transducers	10
2.6 Operating range	10
2.7 Ambient conditions	13
2.8 Influence factors	14
2.8.1 Effects of the ambient conditions	14
2.8.2 Mechanical effects	15
2.8.3 Effects due to excitation voltage	16
2.9 Characteristics of relative creep	17
3 Symbols	19
Bibliography	22
Term index	24

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

VDI-Handbuch Fertigungsmesstechnik
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel