

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	3
<b>2 Begriffe</b> .....	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
<b>3 Formelzeichen</b> .....	19
Schrifttum .....	22
Benennungsindex .....	23

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	3
<b>2 Terms and definitions</b> .....	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
<b>3 Symbols</b> .....	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