

Drehmomentanzeige Typ 3411

MERKMALE

- Zum Anschluss von Magtrol TM-, TMB, TMHS-Drehmomentmesswellen und TF-Drehmomentmessflansch bestimmt
- Qualitativ hochstehende, leicht lesbare Vakuum-Fluoreszenz-Anzeige von Drehmoment-, Drehzahl- und Leistungsmesswerten
- Ermöglicht zusätzlich zu hochauflösenden Inkrementaldrehgebern auch Anwendungen bei niedriger Drehzahl oder Positionsmessung
- Drehmoment-Messoptionen: englische, metrische oder SI-Einheiten
- Optokoppelte USB-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Drehmoment: Rohe Analogausgang
- Drehzahlausgang: Analog oder Digital, vom Benutzer wählbar
- Integrierte BITE-Testfunktion
- Überlastanzeige
- Tarierfunktion
- Inkl. Magtrol TORQUE 7 Software
- Hochgeschwindigkeits Datenerfassung: bis 500 Drehmoment- und Drehzahlmesspunkte pro Sekunde
- Rackeinbau oder mit Henkelversions möglich

BESCHREIBUNG

Die Drehmomentanzeige Typ 3411 von Magtrol wurde speziell für den Einsatz mit TM-, TMHS-, TMB- und TF-Drehmomentaufnehmern entwickelt. Dieses leicht bedienbare Gerät dient auch der Speisung der Aufnehmer und anzeigt der Messsignale (Drehmoment, Drehzahl, mechanische Leistung) mittels eines Hochgeschwindigkeits Prozessors. Die Drehmomentanzeige verfügt über eine Tarierfunktion zur Kompensierung allfälliger Restdrehmomente von Kupplungen oder aufgehängter Lasten. Die Anzeige Typ 3411 kann ebenfalls mit Aufnehmern eingesetzt werden,



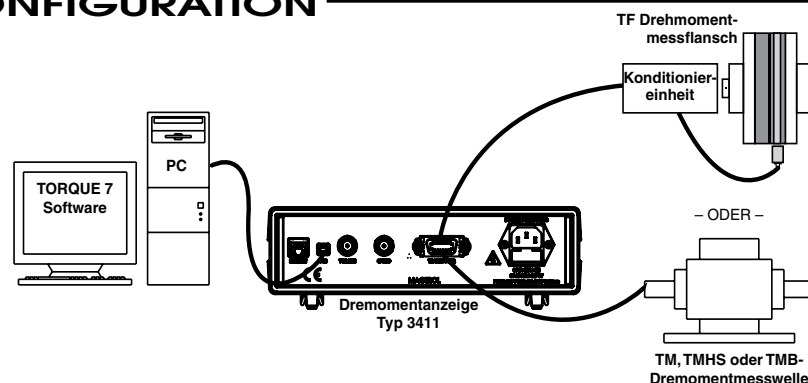
welche mit 24 V DC (500 mA max.) betrieben werden, eine Drehmoment- Ausgangsspannung von ± 5 V DC (± 10 V DC max.) liefern und einen Drehzahlausgang mit offener Kollektor, TTL oder CMOS besitzen

TORQUE 7 SOFTWARE

Die LabView® laufende TORQUE 7 Software von Magtrol ist einfach zu bedienen. Mit ihr werden Messdaten von Drehmoment, Drehzahl und mechanischer Leistung automatisch erfasst. Die gesammelten Daten können ausgedruckt, graphisch dargestellt oder einfach als Microsoft® Excel-Tabelle gespeichert werden. Die TORQUE 7 Software hat folgende Standardfunktionen :

- Graphische Darstellung der gemessenen Parameter in Abhängigkeit zur Zeit
- Einstellbare Abfragefrequenz
- Polynomiale Kurvenanpassung
- Spitzenwerterkennung des Drehmoments
- Drehrichtung
- Graphik mit mehreren Achsen
- Optionelle USB-Schnittstelle zum Lesen von max. 4 Thermoelementensignale

SYSTEM CONFIGURATION



SPEZIFIKATIONEN

MESSEIGENSCHAFTEN		UMGEBUNG	
Maximale Geschwindigkeit /Frequenzeingang	199,999 min ⁻¹ / 199,999 Hz	Betriebstemperatur	5 °C bis 50 °C
Genauigkeit	Drehzahl: 0.01% des Messwerts von 5 min ⁻¹ bis 199,999 min ⁻¹	Relative Feuchtigkeit	< 80%
	Drehmoment: 0.02% des Messbereichs (± 10 V)	Temperaturkoeffizient	0.001% (5 °C bis 50 °C) vom Vollausschlag/°C
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		ABMESSUNGEN	
Sicherungen (5 × 20 mm)	IEC 500 mA 250 V T	Breite	257.5 mm
Leistungsbedarf	36 VA	Höhe	103 mm
Netzspannungen	120/240 V 60/50 Hz**	Tiefe	274.3 mm
		Gewicht	2.32 kg
EIN-/AUSGANGSSIGNALE			
Aufnehmer Eingang	Drehzahl/Winkel: offener Kollektor, 5 VHC, TTL, CMOS Drehmoment: ± 10 VDC max		
BNC-Drehmomentausgang	±10 VDC (direkt vom Aufnehmer)		
BNC-Drehzahlausgang	5 VHC Puls (Vom Aufnehmer gepuffert) oder +/- 10 VDC Analog		

* Sensorversorgung auf Pin 14 des anschluss.

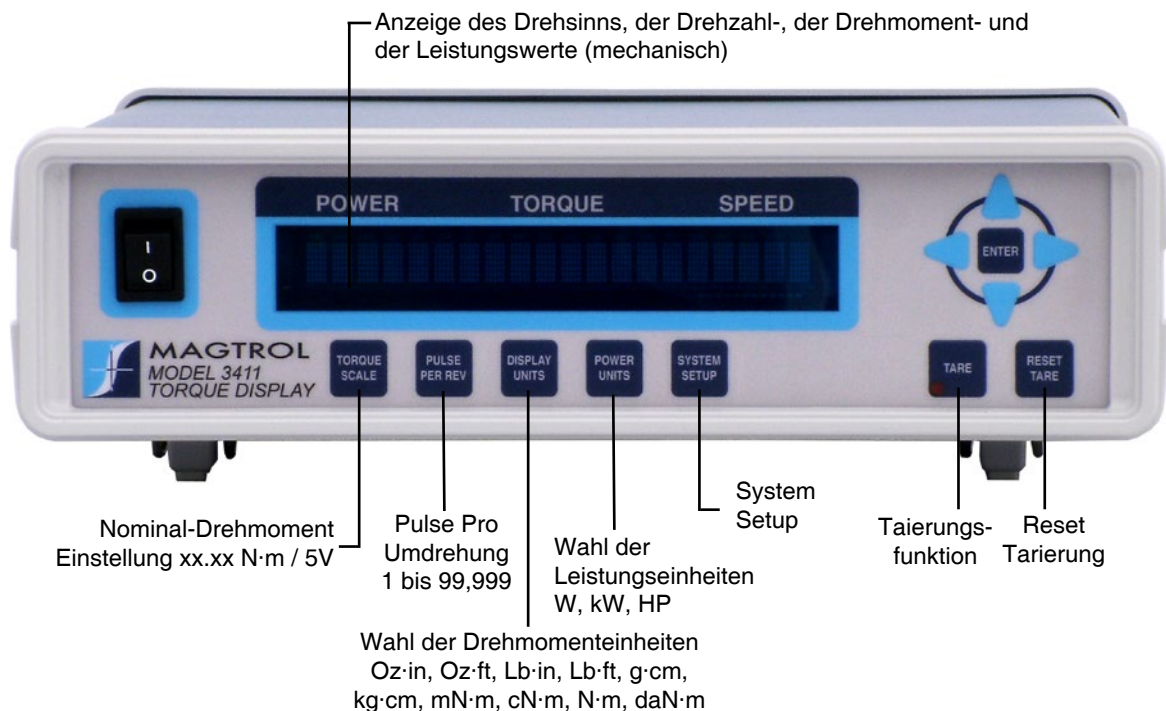
5 VDC 200 ma, interne Sicherung 500 ma

24 VDC 500 ma, Schutz gegen Kurzschlüsse

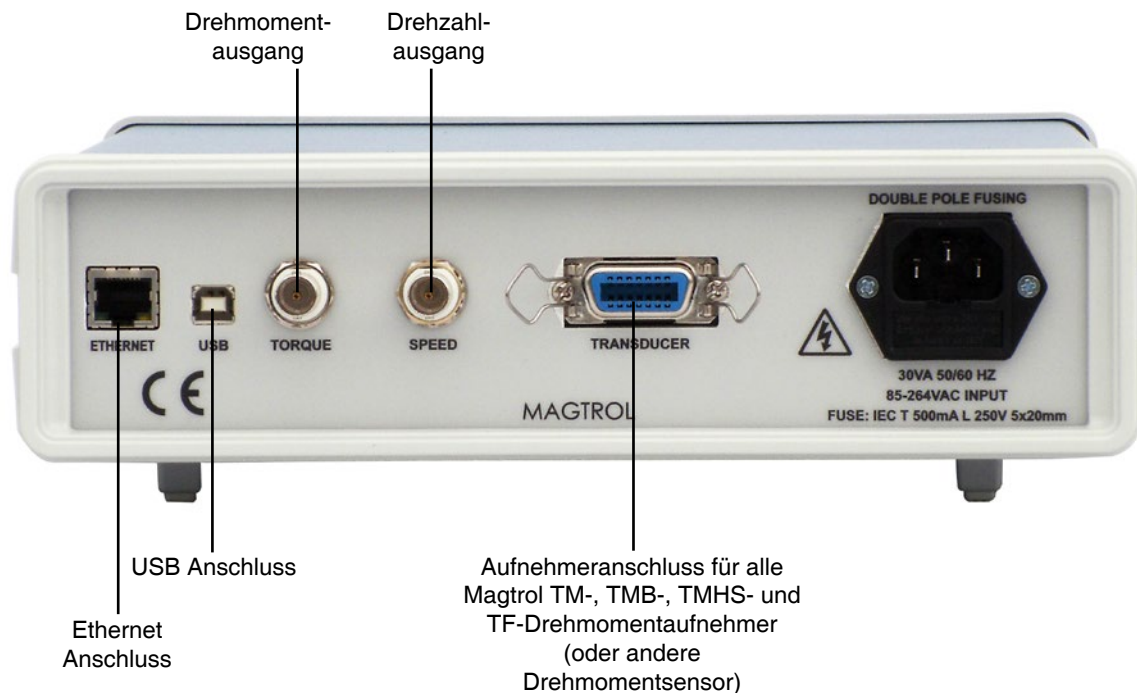
** Um den Vorschriften der EG Norm zu entsprechen, ist ein Überspannungsschutz auf der AC Stromversorgung des 3411 integriert.

Bitte keine Isolationsprüfungen mit eine Spannung von mehr als 250 VDC durchführen.

GERÄTEFRONTSEITE



GERÄTERÜCKSEITE



SYSTEMOPTIONEN UND ZUBEHÖR

Beschreibung	Typ #
Anschlusskabel für TM / TMHS / TMB-Dremomentmesswellen, 5 m	ER 113/01
Anschlusskabel für TM / TMHS / TMB-Dremomentmesswellen, 10 m	ER 113/02
Anschlusskabel für TM / TMHS / TMB-Dremomentmesswellen, 20m	ER 113/03
Anschlusskabel für TF-Drehmomentmessflansch, 5 m	ER 116/01
Anschlusskabel für TF-Drehmomentmessflansch, 10 m	ER 116/02
Anschlusskabel für TF-Drehmomentmessflansch, 20m	ER 116/03
SBB-14 Verzweigungs-Box für Drehmoment- und Drehzahlsignale	SBB-14

BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Typ #	ART.-NR #
Dremomentanzeige	3411	006862
Dremomentanzeige mit Henkel	3411-HDL	007017
Dremomentanzeige für Rackeinbau	3411-RMK	007015

Änderungen der Spezifikationen, bedingt durch Weiterentwicklung und technischen Fortschritt, bleiben ausdrücklich vorbehalten.



www.magtrol.com

MAGTROL SA
 Route de Montena 77
 1728 Rossens/Freiburg, Schweiz
 Tel: +41 (0)26 407 3000
 Fax: +41 (0)26 407 3001
 E-mail: magtrol@magtrol.ch

MAGTROL INC
 70 Gardenville Parkway
 Buffalo, New York 14224 USA
 Tel: +1 716 668 5555
 Fax: +1 716 668 8705
 E-mail: magtrol@magtrol.com

Niederlassungen in:
 Deutschland • Frankreich
 China • Indien
 Weltweites
 Vertreternetz

