

ControlMonitor CoMo Torque

Typ 4700B...

Auswertegerät für Drehmomentsensoren

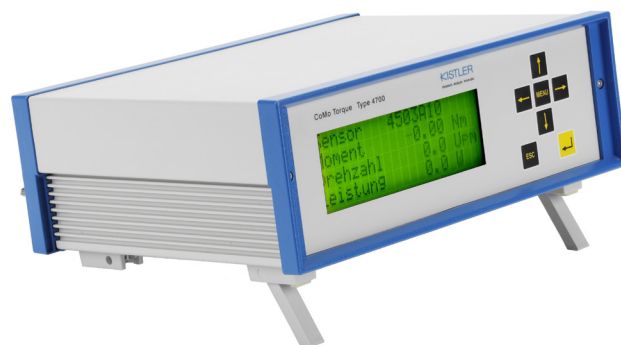
Das Auswertegerät CoMo Torque Typ 4700B... eignet sich ideal für den industriellen Einsatz und für Anwendungen in Forschung und Entwicklung. Sensoren mit DMS-Technologie und normierter Empfindlichkeit oder Spannungs- bzw. Frequenzgang können direkt angeschlossen werden.

- Messgrößenrichtige Anzeige für Drehmoment, Drehzahl, Drehwinkel, Kraft und mechanische Leistung
- 4x20-Character-Display
- Mehrsprachige Bedienung
- Hohe Messgenauigkeit <0,05 %
- Hohe Abtastrate 10 kHz
- Tiefpassfilter (ohne Filter, 0,1 Hz ... 1 kHz)
- Messwertspeicher mit bis zu 5 000 Messwerten pro Kanal
- Min./Max.-Erfassung und Grenzwertüberwachung
- Serieller Datentransfer über USB oder RS-232C
- Normierte Analogausgänge

Beschreibung

Die einfache Parametrierung ermöglicht den Einsatz in der Fertigung bei der Bewertung von Drehmoment-/Drehzahlmessungen oder Drehmoment-/Drehwinkelmessungen. Aufgrund der intuitiven Menüführung kann der Typ 4700B... schnell an neue Mess- und Prüfaufgaben angepasst werden. Sämtliche Funktionen wie Trieren, Spitzenwertspeicherung, Mittelwertbildung, Grenzwerteinstellung, Messdauer, Vor- und Nachtrigger, Kalibrierung, Anzeigeumfang, Einheiten und die Schnittstelle lassen sich leicht einstellen. Bis zu 20 Parametersätze können intern im nichtflüchtigen Flash-Speicher abgelegt werden.

Das Tischgerät kann mit einer Versorgungsspannung von 100 ... 240 VAC betrieben werden. Alle Anschlüsse sind steckbar ausgeführt.



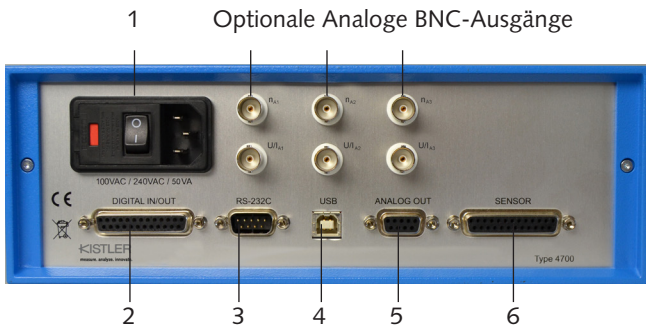
Anwendung

Die Anwendungen in der Industrie sind sehr vielfältig:

- Bestimmung der Leistung von angetriebenen Aggregaten über Eingangsdrehmomente und Drehzahl
- Auslegung von Übertragungskomponenten oder Systemen durch Bestimmung des Wirkungsgrades, z.B. bei Kupplungen, Bremsen, Getrieben, Motoren und Turbinen
- Prozesskontrolle beim Verschrauben oder Verifizierung des Knickpunktes bei Drehmomentschlüsseln
- Funktionskontrolle in der Montage, durch Drehmoment und Drehwinkelbewertung; z.B. Prüfung von Sitzverstellungen und Scharnieren. Grenzwertüberschreitung wird am digitalen Ausgang ausgegeben

Hinsichtlich der Messgenauigkeit, der Erfassung von Extremwerten und des Messwertspeichers eignet sich der Typ 4700B... ebenso für den Einsatz in Forschung, Entwicklung und Produktion.

Anschlussplan



- 1 Netzeingang mit Schalter 100 ... 240 V/50 VA, 400 mA MT
- 2 Digitale Ein-/Ausgänge
- 3 RS-232C-Schnittstelle
- 4 USB-Anschluss
- 5 Analog-Ausgänge
- 6 Sensoranschluss

Mitgeliefertes Zubehör

	Art. Nr.
• Länderspezifisches Netzkabel für EU	18008438
• Länderspezifisches Netzkabel für US	18008555
• Länderspezifisches Netzkabel für UK	18008811
• 9-pol. Nullmodemkabel	18008475
• USB-Kabel 2.0	18008778
• CD mit Software SensorTool Typ 4706A	18025770

Zubehör (optional)

	Art. Nr.
• Typ 4700B... – Analogausgang Verbindungskabel, Länge 5 m	18008591
• Anschlusskabel analog, Länge 2,5 m, 12-pol. für Typ 4700B... zu Typ 4503... und 4510B...	18008967
• Anschlusskabel Frequenz, Länge 2,5 m, 12-pol. für Typ 4700B... zu Typ 4503... und 4510B...	18008969
• Anschlusskabel analog, Länge 2,5 m, 12-pol. für Typ 4700B... zu Typ 4502A..., 4520A...	18008963
• Anschlusskabel analog, Länge 2,5 m, 6-pol. für Typ 4700B... zu Typ 4501A... Q/R (bzw. Kraft)	18008959
• Anschlusskabel DMS mit Winkel, Länge 2,5 m, 12-pol. für Typ 4700B... zu Typ 4501A... QA	18008961

Weitere Kabel siehe Datenblatt 000-615.

Anwendungsbeispiele

- Messung von Drehmoment, Drehzahl und mech. Leistung Elektromotoren, Getriebe, Lüfter, Verbrennungsmotoren, Verdichter, Leichtgängigkeit bei Öl- und Kühlpumpen, Kurbeltrieben und Nockenwellen.
- Überprüfung von Rutschkupplungen zu der Antriebstechnik
- Viskositätsuntersuchungen
- Messung von Kräften
Erfassung von Montage- oder Betätigungskräften.

Bestellschlüssel

Versorgungsspannung		Typ 4700B	
100 ... 240 VAC/50 VA	P0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoger BNC-Ausgang			
Ohne	00		
für Spannung	UA		
für Strom	IA		
für Spannung u. Drehzahl/Drehw.	UN		

Bestellbeispiel:

Typ 4700BP0UN

ControlMonitor CoMo Torque, Auswertegerät für Drehmomentsensoren **Typ 4700B**, **P0**: Versorgungsspannung 100 ... 240 VAC/50 VA, Analog BNC-Ausgang **UN**: für Spannung und Drehzahl/Drehwinkel