

# TCU19

## Auswerteeinheit

### Beschreibung

Die Auswerteeinheit TCU19 stellt alle benötigten Versorgungsspannungen für den Betrieb von einem oder zwei Drehmomentmesssystem/en zur Verfügung. Zur Konfiguration und Anzeige der Messwerte dient ein graphisches Touch Screen Display. Das System ist modular aufgebaut, so dass sehr viele Kombinationsmöglichkeiten gegeben sind, z.B. Anschluss 2x Doppeltelemetriemesssystem mit hochdynamischen Analogausgängen. Der Einschub besitzt 8 freie Steckplätze, die über die rückwärtige Seite der Auswerteeinheit mit zusätzlichen Karten bestückt werden können. Die Kommunikation der Karten untereinander erfolgt über CAN-Bus.

Erforderliche Softwareupdates und ein zusätzlicher Datenaustausch kann über die serielle Schnittstelle erfolgen.



### Merkmale

- 19 Zoll 3 HE Mehrkanal Auswerteeinheit
- Weiter Eingangsspannungsbereich 85-264VAC (47-440Hz), über Adapter auch 12VDC
- Graphisches Touch Screen LC Display
- CAN-Bus
- Serielle Schnittstelle
- 8 freie Steckplätze



#### GESELLSCHAFT FÜR INDUSTRIEFORSCHUNG MBH

Konrad-Zuse-Str. 3  
D - 52477 Alsdorf / Germany  
Tel.: +49 - (0)2404-9870-570  
Fax: +49 - (0)2404-9870-59  
www.gif-ac.com  
info@gif-ac.com

Typ	Mehrkanal
Spannungsversorgung	85-264VAC 47-440Hz 12VDC über Adapter
Dynamik Analogausgang Drehmoment	1000 Messwerte /s oder 2kHz über Einsteckkarten mit 16 Bit Auflösung
Dynamik Analogausgang Drehzahl	1000 Messwerte /s mit 16 Bit Auflösung

## TECHNISCHE DATEN

Typ	Mehrkanal
Spannungsversorgung	85-264VAC 47-440Hz
Optional über Adapter	12VDC
Leistung	max. 150W
Netzanschluss	Kaltgerätebuchse
Display	256x128 Dot Touch Screen LCD
Anzeigeumfang abhängig von den installierten Karten	
Serielle Schnittstelle	RS232 9600 Baud
Abmessungen	(BxHxT) 437 x 133 x 330 mm

## OPTIONEN

Einschub TC104	<p>Zentralanschluss für Drehmomentmesswelle 12-polig (alle Typen auch DT)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Messung von Drehmoment/Drehzahl mit 1000 Messwerten /s (Bei DT wahlweise Drehmoment1 / Drehmoment2)</li> <li>■ 2x analoger Ausgang 16 Bit ±5V, ±10V, 5V</li> <li>■ Ausgangsfilter 12db/Okt. 2/10/20/50/100/200/400/1000 Hz</li> </ul>
Einschub TC202	<p>Hochdynamischer Analogausgang Drehmoment</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgang ±10V frei skalierbar</li> <li>■ 2kHz Dynamik</li> <li>■ Ausgangsfilter 72db/Okt. 30/100/200/400/1000/2000 Hz (Bei DT wahlweise Drehmoment1 / Drehmoment2)</li> </ul>
Einschub TC308	<p>8-Kanal Temperaturerfassung für DT Drehmomentmesswellen (1 x Drehmoment / 8 x Temperatur)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Thermoelement Typ J/K Linearisierung</li> <li>■ 8x analoger Ausgang ±10V</li> </ul>
Einschub TC309	<p>8 Kanal Temperaturerfassung mit Speisespannungsversorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 x analoger Ausgang ±10V</li> <li>■ Thermoelement Typ J/K Linearisierung</li> </ul>
Einschub TC401	<p>1 Kanal Drehzahlmesssystem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. 1000 Messwerte /s</li> <li>■ Eingang Pick-Up / TTL / RS422</li> <li>■ 2x analoger Ausgang</li> </ul>

Weitere Einschübe: Auf Kundenanfrage

Optional : Adapterkabel für Messwellen mit 10 poligem Anschluss

Bestellnummer

TCU19

Zuzüglich Anzahl und Bezeichnung der benötigten Einschübe (siehe Optionen)