

T500 DUALTACH

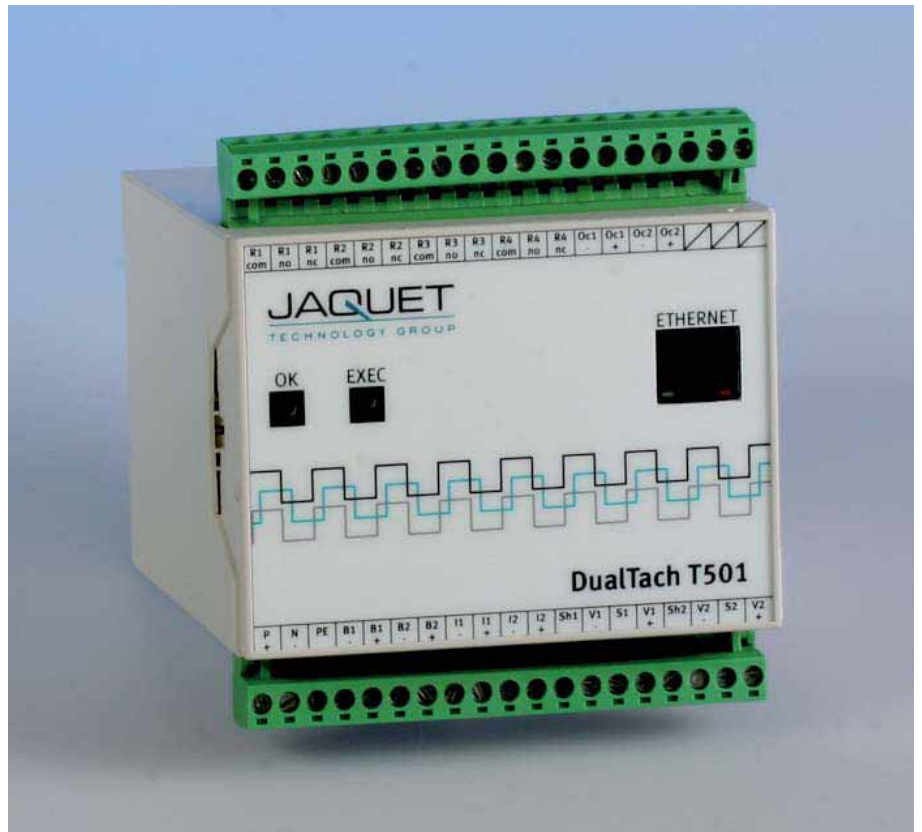
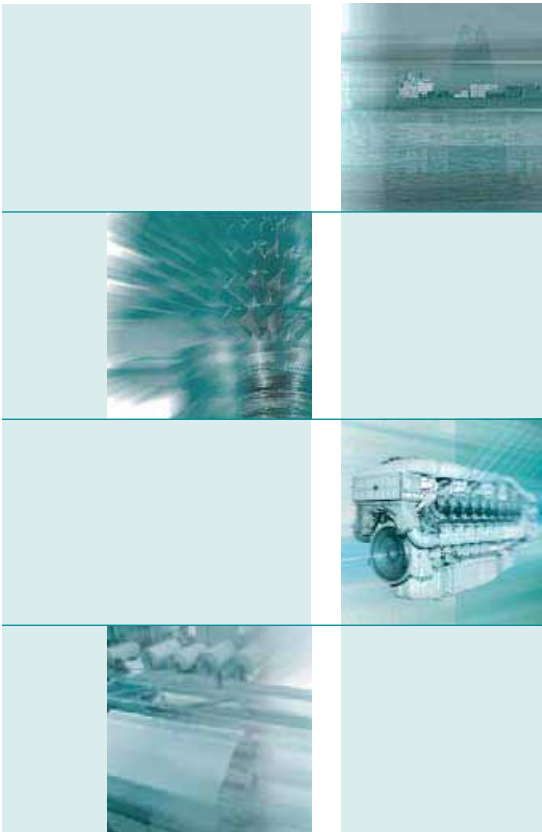
2 KANALIGE TACHOMETER

überreicht durch / present by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH
Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B **D 30880 Laatzen**
Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56
info@schriever-schulz.de || **www.schriever-schulz.de**

JACQUET
TECHNOLOGY GROUP



JAQUET T500 DualTach - 2-kanaliges Mess-, Anzeige und Überwachungsgerät

JAQUET T500 DualTach

2-KANALIGES MESS - ANZEIGE

UND ÜBERWACHUNGSGERÄT

FÜR ANSPRUCHVOLLE SCHUTZAUFGABEN

VON DREHENDEN MASCHINEN.



EIGENSCHAFTEN

- Hochpräzise Messung von Drehzahlen (Genauigkeitsklasse 0.002% für Grenzwerte und 0.25% für Analogausgang)
- 2 Frequenzeingänge - 2 Binäreingänge
- 2 Analog-, 4 Relais- und 2 Open Collector-Ausgänge
- Sensorüberwachung für alle Sensortechnologien
- Ethernetschnittstelle - Konfiguration mit Windows Software
- Umfangreiche Parametrierung und Grenzwertüberwachung
- Logische, Diagnostische- und Messfunktionen
- Speisung 18..36 VDC oder 90..264 VAC

VORTEILE

- Schnelle Reaktionszeit bei Überdrehzahl
- Mit dem Einsatz modernster Elektronik ist eine hochzuverlässige und präzise Drehzahlüberwachung möglich
- Kompatibel mit allen gängigen Sensoren
- Erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen
- Durch die Vielseitigkeit der Parametrierbarkeit sind die Einsatzgebiete nahezu unbegrenzt

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Micro-Turbinen Drehzahlmessung und Überdrehzahlschutz
- Dieselmotor-Anlaufsteuerung und Überdrehzahlschutz
- Turbolader-Drehzahlmessung
- Maschinen in sicherheitskritischen Anwendungen
- Universal Drehzahl- und Anzeigegerät

IN CHARGE OF SPEED

T500 DUALTACH

2 KANALIGE TACHOMETER

Die T500 Familie besteht aus:

Zweikanal Tachometer mit vier Relais und zwei 0/4-20 mA Ausgängen:

Typenbezeichnung:	T501 (Ohne Anzeige)
Artikelnummer:	384Z-05600 (AC-Version) und 384Z-05601 (DC-Version)
Typenbezeichnung:	T511 (Mit Anzeige)
Artikelnummer:	384Z-05602 (AC-Version) und 384Z-05603 (DC-Version)

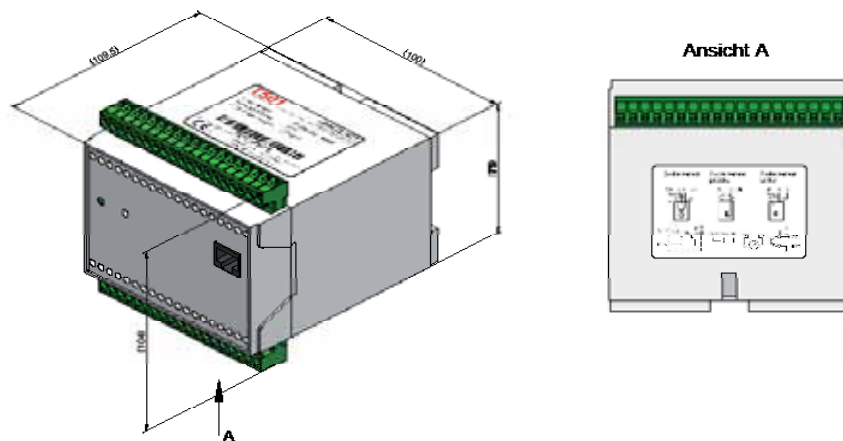
Technical Data

Messbereich :	0,025 Hz... 50.00 kHz frei wählbar
Klassengenauigkeit:	0.25% bezogen auf 20 mA oder den maximalen Wert
Analogausgänge (Anzahl 2):	T501/T511: Stromausgang 0...20 mA resp. 4...20 mA Programmierbar für steigende oder fallende Kennlinie Max. 500 Ohm entsprechend einem Maximum von 10 V
Load T501/T511:	Max. 500 Ohm entsprechend einem Maximum von 10 V
Maximum Leerlaufspannung:	14.6 V
Auflösung:	14 bit entsprechend 1:16384 (tatsächliche Auflösung: 1,36 µA)
Maximaler Linearitätsfehler:	0.015 %
Temperaturdrift:	Typ. ± 50 ppm/K, max ± 250 ppm/K
Grenzwerte	4 Parametersätze mit 6 Systemlimiten mit jeweils 3 Grenzwerten
Hysteresese:	Pro Grenzwert können untere und obere Schaltpunkte definiert werden
Umschaltkontakt:	230 VAC -> max. 0.45 A 125 VAC -> max. 1 A 30 VDC -> max. 2 A
Daten Ein- / Ausgabe	Ethernet Schnittstelle
Einstell- bzw. Reaktions-Zeit	Die min. Messzeit (Fixtime) kann eingestellt werden auf: 2/5/10/20/50/100/200/500 ms, 1/2/5 s. Für Eingangsfrequenzen mit einer Periodendauer KLEINER als die Messzeit: Analogausgang: Messzeit + 4.1 ms Relais Messzeit + 6 ms Für Eingangsfrequenzen mit einer Periodendauer GRÖßER als die Fixzeit: Analogausgang Maximum: Periode der Eingangsfrequenz + 4.1 ms Relais Maximum: Periode der Eingangsfrequenz + 6 ms
Sensoreingänge (Anzahl 2)	
Frequenzbereich:	(-3 dB): 0.025 Hz/50 kHz
Eingangsimpedanz:	> 11.5 kOhm
Analoger Triggerpunkt:	Fixed 3 V -oder- Adaptiver Triggerlevel ab 20 mV RMS -oder- Adaptiver Triggerlevel ab 180 mV RMS
Sensorspeisungen (Anzahl 2)	
Eingebaute Sensorspeisung:	+ 14 V ±0.5 V, max 35 mA, kurzschlussicher
Eingebauter Pull Up	(+14 V), 1 KOhm für den Anschluss von
Sensorüberwachung	2- und 3-Leiter-Sensoren: Grenzwerte für die Stromaufnahme von 0.5...35 mA mit der Software einstellbar. Sensoren mit Stromaufnahmen ausserhalb des Grenzbereiches, werden als fehlerhaft signalisiert. Elektromagnetische Sensoren: Wenn ein solcher Sensor an das T500 angeschlossen ist, wird ein Unterbruch erkannt und signalisiert. Beide Monitoringfunktionen können über die Software ausgeschaltet werden.
Open Collector Ausgänge (Anzahl 2)	Galvanisch getrennte Ausgabe der Sensorfrequenz
Binäreingang	Für die externe Wahl zwischen zwei Parameter-Sätzen (A/B) Aktiv tief: U < +5V Hoch: U > +15V

Klimafestigkeit	KUE gemäss DIN 40 040
Einsatztemperatur:	DC Version -40°...+70° C AC Version -25°...+50° C
Lagertemperatur:	-40°...+85° C
Relative Feuchtigkeit	75% Durchschnitt über 1 Jahr, bis zu 90% für 30 Tage max.
Spannungsversorgung	18...36 VDC Leistungsaufnahme max 6.8 W für DC Version und max 13.5 W für AC Version
Isolation	AC Version: ACDC Netzteil 3000 VAC - DC Version: DCDC Konverter 1500 VDC
Binäreingänge:	1500 V
Stromausgänge:	1000 V
	Relais: 1500 VAC between coils and contact 1000 VAC between open contacts
	Open Collector: 1500 VAC
EMV	Abstrahlung in Übereinstimmung mit internationalen Standards und EN 50081-2. Immunität gemäss EN 50082-2 Conducted emissions: CISPR 16-1, 16-2 Radiated emissions: EN 55011 Elektrostatische Entladung: IEC 61000-4-2 Elektromagnetische Felder: IEC 61000-4-3 Schnelle Transienten: IEC 61000-4-4 Langsame Transienten: IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF: IEC 61000-4-6 Puls modul. elektrisches Feld: ENV 50140 Magnetfelder: IEC 1000-4-8

Standards	EN 50155 GL / Germanischer Lloyd UL - auf Anfrage
------------------	---------------------------------------------------------

Abmessungen:



Tragschiene:	DIN 4622713 (EN 50022) oder Montageplatte DIN 43660 (46121)
Gehäuse	Material ABS, Aufschnappgehäuse, Farbe RAL 7035
Anschlussklemmen:	siehe Betriebsanweisungen
Gewicht:	T501 AC: 510 gr T501 DC 400 gr

Vollständige technische Angaben sind der Betriebsanweisung zu entnehmen.

T501 / T511 werden mit einer vollständigen Dokumentation auf CD-ROM ausgeliefert. Die Software ist im Gerät bereits implementiert und kann per Ethernetverbindung konfiguriert werden. (Das gekreuzte Ethernetkabel ist optional)

Diese Software erlaubt:

- Schnelle und einfache Konfiguration aller Parameter
- Zugriff auf im T500 gespeicherte Parameter über lesen/schreiben
- Anzeige im PC der aktuellen Messwerte und Relaisstellungen
- Speicherung und Dokumentation (Druck) von Konfigurationen

Das Messen, Überwachen und Analysieren von Drehzahlen ist unser Kerngeschäft. Für diesen Einsatzbereich bieten wir Ihnen die weltweit grösste Auswahl an Sensoren und Systemen. Jaquet steht für industriegerechte, zertifizierte Qualitätslösungen, auf die man sich verlassen kann. Unser geballtes Know-how für automotiv und industrielle Anwendungen, Dieselmotoren, hydraulische Maschinen, Eisenbahn-Applikationen, Turbinen und Turbolader garantiert Ihnen optimale Ergebnisse mit hoher Kosteneffizienz – ob Einzelstück oder Millionenaufgabe.

EINSATZBEREICHE

- Automobile und Lastwagen
- Diesel- und Gasmotoren
- Hydraulikpumpen und -motoren
- Bahnantriebe und -bremssysteme
- Turbinen
- Turbolader
- Maschinen der Druck-, Papier- und Verpackungsindustrie

DREHZAHLENSOREN

- Innovative Technologien für diverse Einsatzbereiche
- Standard- sowie massgeschneiderte OEM-Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen, z.B. Drehzahlen bis 300'000 min⁻¹, Temperaturen bis zu 320° C/600° F, starke Vibrationen, Schockwerte bis zu 200 g
- Green Line Drehzahlsensoren für industrielle Standardanwendungen
- Ex-Modelle für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen
- Polbänder und Polräder als ideale Ergänzung der Messkette

SYSTEME

- Mehrkanalige Überdrehzahl- und Maschinenschutz-Systeme
- 1-2 kanalige Mess-, Schutz- und Kontrollmodule
- Maschinendiagnose-Systeme
- Messung und Anzeige von redundanten Drehzahlen

SPEZIALPRODUKTE

- Linearer Wegsensor für automotiv Anwendungen
- Integrierte Messung von Leistung und Drehmoment zur Motor- und Getriebeüberwachung
- Marinespezifischer Turbinenschutz für Nuklear-Unterseeboote

QUALITÄTSMANAGEMENT UND INDUSTRIESTANDARDSE

- Qualitätsmanagement: TS 16949 und ISO 9001, ZELM ATEX 1020, KWU
- Sensoren: GL, KWU, TÜV, ATEX, EN 50155, NF F 16-101 102, ABS, EMV, SIL 2
- Systeme: IEC 61508 SIL 2 and SIL 3, API 670, GL, TÜV, KWU, EX
- Umweltschutz: RoHs – EU Richtlinie 2002/95/EC

JAQUET – IHR PARTNER

- Weltweites Vertriebsnetz: Hauptsitz in Basel (Schweiz) mit Vertretungen in Belgien, China, Deutschland, den Niederlanden, Großbritannien und den Vereinigten Staaten
- Effizienter und professioneller Service weltweit
- Flexible Produktionsmengen: Stückzahlen von 1 bis 1 Million
- Reduzierte Gesamtkosten durch intelligente und wirtschaftliche Lösungen
- Schnelle und effiziente Projektumsetzung

überreicht durch / presented by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH

Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

info@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de