

Kurzbeschreibung

Das Tastererfassungs- und transformations-Interface **MESAS tetra Ethernet** verfügt über 4, 8, 12 oder 16 Eingänge zum Anschluss aller gängigen Messtaster (LVDT und Halbbrücke), sowie analogen Spannungen.

Es zeichnet sich durch sehr hohe Flexibilität aus, da verschiedene Messaufnehmertypen an ein MESAS tetra Ethernet angeschlossen werden können.

Die Box ist anschließbar an Windows 7 PC's mit Ethernet Schnittstelle



Durch die Verwendung von COM Objects können die Messkanäle auch in Software von Drittanbietern, wie z.B. Microsoft Excel Applikationen etc. eingelesen werden.

IHRE VORTEILE

- Hohe Flexibilität durch modulares System
- Sehr schnelle, hochpräzise, zeitgleiche Erfassung mehrerer Kanäle (z.B. 1140 Messwerte/Sek. bei einer 4-Kanal Box)
- Anschließbar an jeden PC oder SPS mit Ethernet Schnittstelle
- Integration und Weiterverarbeitung mit eigener Software z.B. in Microsoft Excel Tabellen, über COM Objects oder SOAP oder Telnet

ANWENDUNGSBEREICHE

- Verzahnungsprüfung
- Endkontrolle
- Erfassung von Sensordaten
- Qualitätssicherung, automatische Teileprüfung
- Industrielle Prozesskontrolle
- R&D Instrumentation

Software

- Kommunikationsprogramme
 - Oberfläche zum Testen der Box über internen Webserver
 - COM Objects für In-Process- und Out-of-Process Kommunikation mit Software von Drittanbietern, wie z.B. Microsoft Excel Applikationen (VBA), Visual C, Borland Delphi. etc.
- Software- Anforderungen
 - Betriebssystem Windows 7 oder Windows 10
 - MESAS MQMD Software oder programmierbare Software, die COM-Objekte verarbeiten kann.

Diese Software sowie deren Installation ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs.

Technische Daten

Messeingänge:

- Induktivastereingänge für alle gängigen Halbbrücken / LVDT:
Typen: Solartron, Knäbel, Marposs, Mahr, Tesa, Hirth andere auf Anfrage
max. Messbereich $\pm 3,2$ mm bei $0,1 \mu\text{m}$ Auflösung
z.B. $0,061 \mu\text{m}$ Auflösung bei einem Tasterrange von ± 2 mm
- Analoge Messeingänge:
Anzahl - 4 / - 8 / - 16 multiplexed
Spannung DC ± 5 V, ± 10 V, 0 - 5 V, 0 - 10 V
andere auf Anfrage
- Inkrementaltaster:
Heidenhain Sinus 1 Vss
Heidenhain Sinus 11 μA
Heidenhain TTL 5 V
sowie andere auf Anfrage

Spannungsversorgung:

- bei 4 / 8 / 12 / 16 Kanal: über internes Netzteil (110 - 240 V IN, 50 - 60 Hz,)

Schnittstelle zum PC:

- Galvanische Trennung 1000 V
- Ethernet (TCP/IP), Webservices (SOAP)

Anschlusskabel:

- Netzkabel 2 m, Netzteil Anschlusskabel 1,4 m
- Datenkabel RJ 45 Ethernet Cat 5 bis zu 40 m , Standard 2,5 m

Maße (B x H x T):

- 4 / 8 / 12 / 16 Eingänge : ca. 260 x 96 x 180 mm

Gewicht:

- 4 / 8 / 12 / 16 Eingänge : ca. 3,5 kg

Schutzklasse:

- IP54

EMV Verträglichkeit:

- DIN EN61000-4-2 und DIN 61000-4-4, DIN EN55022