

## 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 10 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/s 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 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 +/- 3,2 mm bei 0,1 µm Auflösung  
z.B. 0,061 µm Auflösung bei einem Tasterrange von +/- 2 mm
- Analoge Messeingänge:  
Anzahl -4 / -8 / -16 multiplexed  
Spannung DC +/- 5V, +/- 10V, 0-5V, 0-10V  
andere auf Anfrage
- Inkrementaltaster:  
Heidenhain Sinus 1 Vss  
Heidenhain Sinus 11 µA  
Heidenhain TTL 5V  
sowie andere auf Anfrage

### Spannungsversorgung:

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

### 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. 3.500 g

### Schutzklasse:

- IP54

### EMV Verträglichkeit:

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