

Kurzbeschreibung

Das Tastererfassungs- und transformations-Interface **MESAS tetra USB** 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 USB angeschlossen werden können.

Die Box ist anschließbar an Microsoft Windows 11 PCs mit USB 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 Microsoft Windows PC mit USB 1.1 oder 2.0 Schnittstelle (Typ A)
- Integration und Weiterverarbeitung mit eigener Software z.B. in Microsoft Excel Tabellen, über COM Objects

ANWENDUNGSBEREICHE

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

Software

- Kommunikationsprogramme:
 - Oberfläche zum Testen der Box
 - 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 Microsoft Windows 11
 - MESAS MQMD Software oder programmierbare Software, die COM-Objekte verarbeiten kann. Diese Software sowie deren Installation ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs.

Technische Daten

Messeingänge:	<ul style="list-style-type: none">■ <u>Induktivastereingänge für alle gängigen LVDT / Halbbrücke:</u> Typen: Tesa, Solartron, Knäbel, Mahr, Marposs 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■ <u>Analoge Messeingänge:</u> Anzahl -4 / -8 / -16 Spannung DC +/- 5V, +/- 10V, 0-5V, 0-10V ... andere auf Anfrage
Spannungsversorgung:	<ul style="list-style-type: none">■ bis 4 Kanal über USB, dabei Stromaufnahme inkl. 4 Taster 450 mA■ bei 8/12/16 Kanal : über externes Netzteil (110-240V IN, 50-60Hz, 1A, 24 V OUT)■ Galvanische Trennung 1000 V
Schnittstelle zum PC:	<ul style="list-style-type: none">■ USB 2.0
Anschlusskabel:	<ul style="list-style-type: none">■ Netzkabel 2 m, Netzteil Anschlusskabel 1,4 m■ Datenkabel 2,5 m mit USB Typ A Verbinder (maximale Länge des Datenkabels bei 4-kanal-Interface: 5m)
Maße (B x H x T):	<ul style="list-style-type: none">■ 4 Eingänge : ca. 125 x 60 x 96 mm■ 8/12/16 Eingänge : ca. 260 x 96 x 180 mm
Gewicht:	<ul style="list-style-type: none">■ 4 Eingänge : ca. 500 g■ 8/12/16 Eingänge : ca. 3.500 g
Schutzklasse:	<ul style="list-style-type: none">■ IP 54
EMV Verträglichkeit:	<ul style="list-style-type: none">■ DIN EN61000-4-2 und DIN 61000-4-4, DIN EN55022

Optionen

- 16 Opto-Eingänge / 16 Opto-Ausgänge