

DMS-USB Modul BD 342

Besondere Merkmale

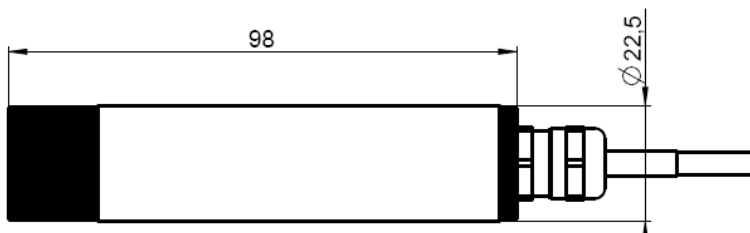
- USB 2.0-Schnittstelle für Kraftaufnehmer
- 0,01% Genauigkeit
- Messrate bis 1600 Hz
- Anzeige und Bedienung über PC Software
- Maximale Auflösung von 500.000 Teilen



Verwendung

Das USB-Modul erlaubt den direkten Anschluss eines DMS-Kraftaufnehmers an einen PC. Der BD 342 hat eine 6-polige Steckbuchse und unterstützt die Aufnehmererkennung TEDS. Setup, Kalibrierung und Auswertung erfolgen mit der beigefügten Software ASTAS.

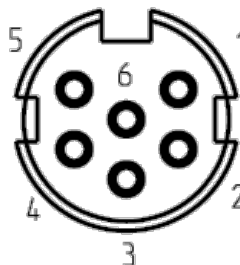
Abmessungen



Kabellänge des USB-Kabels ca. 0,5m

Anschlussbelegung des 6pol. Steckers

Pin	Signal
1	Speisespannung - (-EX)
2	Speisespannung + (+EX)
3	TEDS GND (wenn vorhanden)
4	Messsignal + (+SI)
5	Messsignal -(-SI)
6	TEDS DATA (wenn vorhanden)



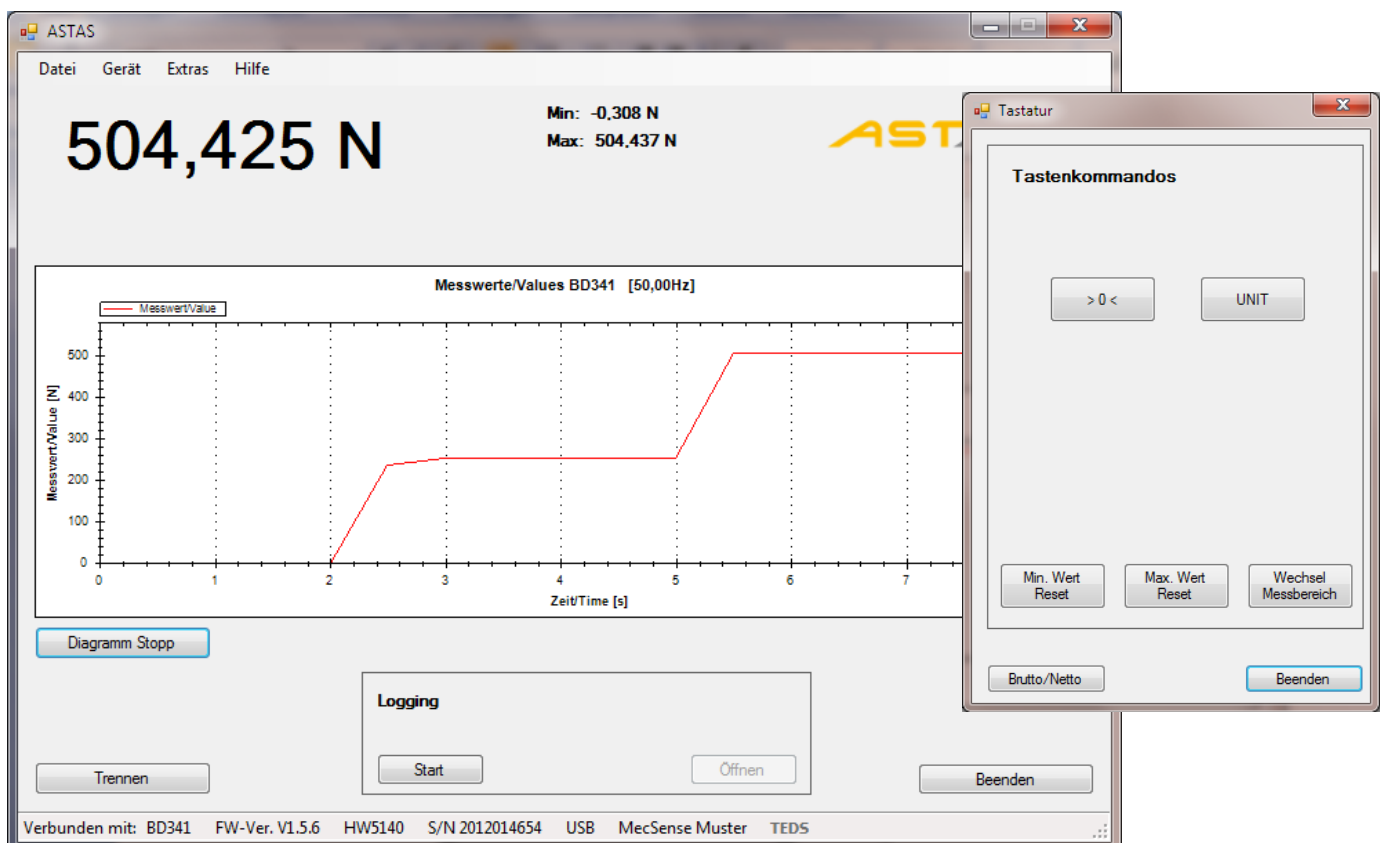
Stecker Typ z.B. Binder 99-5121-19-06

Ansicht auf die Lötseite des Steckers

Technische Daten

Eingang		Ein Kraftaufnehmer mit DMS-Vollbrücke (350 Ohm)
Eingangssignalbereich (=S)	mV/V	0,3 ... 5
Aufnehmerspeisespannung	VDC	5
Interne Auflösung bei 2mV/V	Teile	22 Bit
Messrate (Mittelwertbildung)	1/s	6,25...1600
Messwertübertragung über USB		max. 1600 Werte/s mit Software ASTAS
Stromversorgung		über USB-Port
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	-10...+50
Lagertemperaturbereich	°C	-20...+70
Fehler bei S=2mV/V		
Linearität	%S	0,0015
Rauschen (bei Messrate)	%S	0,002 (6,25Hz)...0,04 (1600Hz)
Nullpunktdrift	%S/10K	0,002
Angaben zur Konstruktion		
Abmessungen:	mm	99 x Ø24
Masse	g	120
Schutzart (EN 60529) in		IP65

PC-Software ASTAS (auf CD-Rom beigelegt)



Eine virtuelle Tastatur erlaubt das Nullen, das Umschalten der Einheiten sowie das Rücksetzen der Maximalwerte.

Über eine verfügbare Softwarebibliothek (ASTAS-DLL) kann das Gerät leicht in die eigene Softwareumgebung z.B. Labview eingebunden werden..