

## BD 342 Inline USB Modul

### Anwendungen

Das USB-Modul BD 342 erlaubt den direkten Anschluss eines DMS-Kraftaufnehmers an einen PC.

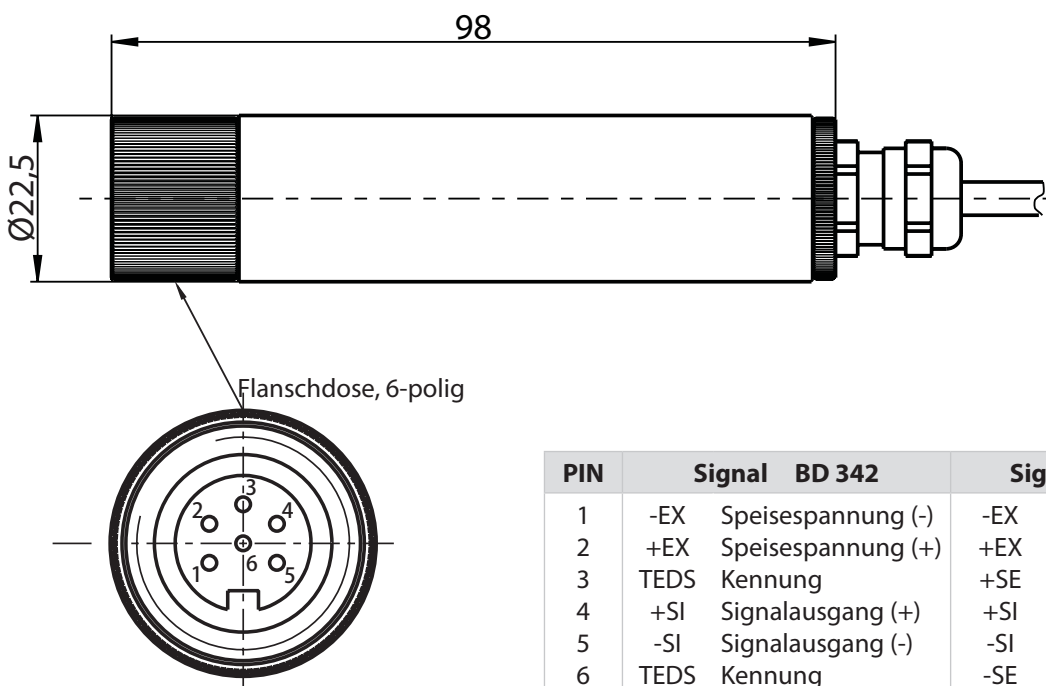
Das USB-Modul (BD 342) ist mit der automatischen Sensorkennung (TEDS) ausgestattet. Damit lassen sich Sensoren unterschiedlicher Nennkräfte einfach anschließen.



### Besondere Merkmale

- USB 2.0 Schnittstelle
- Messrate bis 1600 Werte/s
- 0,01 % Genauigkeit
- Anzeige und Bedienung über **ASTAS**® Software
- Unterstützt TEDS

### Maße / Anschlüsse





PIN	Signal BD 342	Signal BD 342-6L
1	-EX Speisespannung (-)	-EX Signalausgang (-)
2	+EX Speisespannung (+)	+EX Signalausgang (+)
3	TEDS Kennung	+SE Fühlleitung (+)
4	+SI Signalausgang (+)	+SI Speisespannung (+)
5	-SI Signalausgang (-)	-SI Speisespannung (-)
6	TEDS Kennung	-SE Fühlleitung (-)

## Technische Daten

Eingang		Kraftaufnehmer mit DMS-Vollbrücke (350 Ohm)
Eingangssignalbereich (=S*)	mV/V	0,3 ... 5
Aufnehmerspeisespannung	VDC	5
Interne Auflösung	Teil	999.999 (22 bit bei 2mV/V)
Messrate (Mittelwertbildung)	1/sec	6,25 ... 1600
Messwertübertragung über USB		max. 1600 Werte/s mit Software ASTAS
Stromversorgung		
Spannungsbereich	VDC	5 (über USB port)
Leistungsaufnahme	mW	150
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	-10 ... +50
Lagerungstemperaturbereich	°C	-20 ... +70
Fehler bei S=2 mV/V		
Maximale Linearitätsabweichung	%	0,0015
Rauschen (bei Messrate)	%S	0,002 (6,25 Hz) ... 0,04 (1600 Hz)
Nullpunktdrift	%/10 K	0,002
Angaben zur Konstruktion		
Masse	g	200
Abmessungen	mm	98 x Ø 22,5
Schutzart (EN 60529)		IP 65

\*S = Messbereichsendwert

## Typenschlüssel

Typschlüssel	Beschreibung
BD 342	Inline USB-Modul für Sensoren mit TEDS, Bedienungsanleitung, Software  download unter <a href="http://www.ast.de">www.ast.de</a>
BD 342-6L	Inline USB-Modul für Sensoren mit 6 Leitertechnik Bedienungsanleitung, Software  download unter <a href="http://www.ast.de">www.ast.de</a>

## Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Stecker	XKC 071	6-poliger Kupplungsstecker (TEDS)
	XKC 041.03	6-poliger Kupplungsstecker (6-Leiter)