

DMS Messverstärker für Waagen mit USB

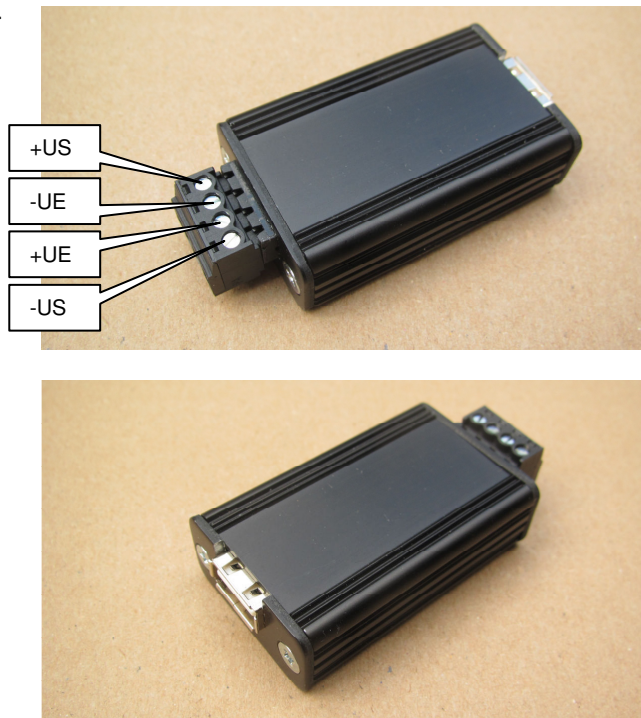
Allgemein

Der Messverstärker he347 ist zur Messung langsamer mechanischer Größen wie Kraft, Gewicht oder Dehnung in Prüf-, Mess- und Überwachungseinrichtungen geeignet.

Der Sensor wird in Vierleitertechnik angeschlossen. Die Bedienung erfolgt über ein Terminalprogramm (z.B. Hyperterminal) mit allen Befehlen (wie Zweipunktkalibrierung, Einzelwertausgabe) oder der Software für Windows (Grafik und Tabellendarstellung, Export in Excel, Word oder in die Zwischenablage). Mit RESET werden Tabelle und Grafik gelöscht und neu gestartet. TARA setzt oder löscht den Offsetwert des Aufnehmers. Die Anzeige, Tabelle und die Grafik werden entsprechend der Anzahl von Messungen aktualisiert.

Für die Kommunikation ist im Gerätemanager die neue COM-Schnittstelle des Gerätes zu ermitteln und in der Software unter „Konfiguration Hardware F6“ einzustellen.

Wurde der USB-Treiber nicht automatisch installiert, dann von <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm> den USB-Treiber „VCP Drivers Windows* 2.08.30“ (oder höher) herunterladen und CDM*.EXE starten.

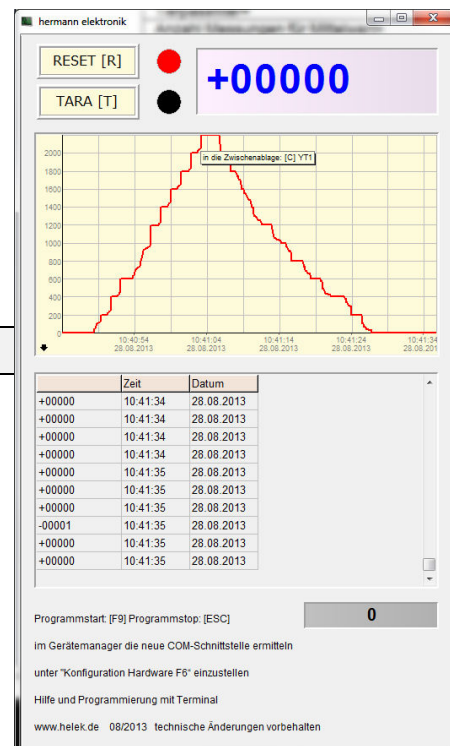


Technische Daten

Linearität vom Nennwert	%	<0,02
Brückenversorgung	V DC	3,3
Ausgangsstrom Brückenversorgung maximal	mA DC	100
Eingangssignalbereich	mV/V	±3
Digitalfilter	Hz	50
Tiefpassfilter	Hz	3,75
Anzahl Messungen für Mittelwert		1 ... 255
Versorgungsspannung aus USB	V DC	5,0
Computerschnittstelle USB als COMX		38400 Baud 8,N,1,N
Temperaturbereich	°C	-10 bis +60
Abmessungen Länge x Breite x Höhe	mm	67 x 33 x 16

Bedienung

Bedienfeld	Tastatur	Befehl
	F9	Programm starten
	ESC	Programm beenden
RESET [R]	R	Reset und löschen Tabelle und Grafik
TARA [T]	T	Abgleich Offset oder löschen
	E	Ausgabe der Tabelle nach Excel
	W	Ausgabe der Tabelle nach Word
	C	Export Grafik in Zwischenablage



Steckerbelegung Sensor

Funktion	Steckkontakt	Ihr Steckkontakt	Ihre Farben
DMS - Versorgungsspannung positiv +US	1		
DMS - Eingang negativ (zuschaltbare Halbbrücke intern) -UE	2		
DMS - Eingang positiv (zuschaltbare Halbbrücke intern) +UE	3		
DMS - Versorgungsspannung negativ -US	4		

Befehle über Terminal

befehlsuebersicht:

GROSS oder kleinschreibung ist egal
 BefehlWert + enter zB.: OW2000 (Oberer analogWert:2000 in kg)
 Befehl + enter zB.: OW (anzeige: 2000)

terminalbefehle:

MB ausgabe Mit Befehl
 OB ausgabe Ohne Befehl
 ST Setze Tara
 LT Loesche Tara
 HN Halbbruecke Negativ EIN/AUS
 HP Halbbruecke Positiv EIN/AUS
 UW [Unterer analogWert] 0 für 0kg
 OW [Oberer analogWert] 2000 für 2000kg
 SV Setze Verstaerkung [1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128]
 AM Anzahl Messungen [1 ... 255]
 EM EinzelMessung EIN/AUS
 GO Gebe Offset
 GB Gebe Brutto
 GN Gebe Netto
 GT Gebe Tara
 NS NeuStart
 WE WerkEinstellung
 H diese hilfe

zweipunktkalibrierung über terminal

unbelasteter aufnehmer: 0kg => UW0
 belasteter aufnehmer: 2000kg => OW2000
 Setze Tara: ST
 Loesche Tara: LT
 oder
 belasteter aufnehmer: 100kg => UW100
 belasteter aufnehmer: 1000kg => OW1000
 Setze Tara: ST
 Loesche Tara: LT

diese hilfe beenden: Enter