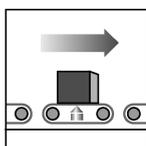


FIT[®] Typ S/D

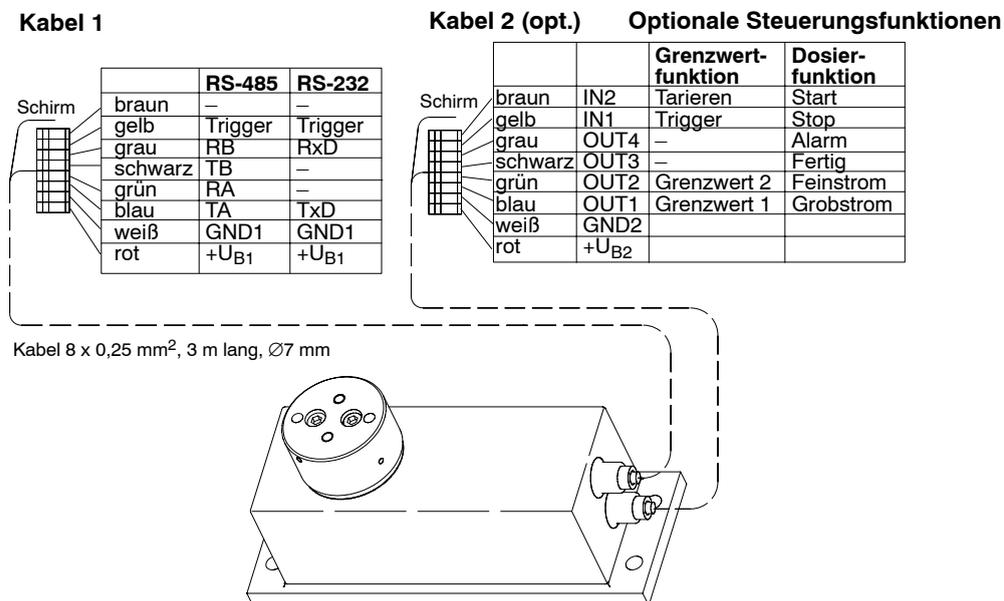
Digitale Wägezellen für dynamische Verwiegung



Charakteristische Merkmale

- 2 Grenzwertschalter mit Hysterese
- Dosierfunktionen (Typ D)
- Schnelle digitale Filterung und Skalierung des Messsignals
- Triggerfunktion (extern od. Pegel)
- PC-Software zur Parametereinstellung und dynamischen Analyse
- Höhenausgleich für TEDEA 240 auf Anfrage
- Eichfähig nach OIML R 60, R 76, 3000 d

Elektrischer Anschluß



Technische Daten

FIT Wägezelle Standardausführung		– mit RS-485-4-Draht FIT/H1SR5			– mit RS-232 FIT/H1SR2		
FIT Wägezelle mit Grenzwertausgängen und Dosiersteuerung		– mit RS-485-4-Draht FIT/H1DR5			– mit RS-232 FIT/H1DR2		
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		C3					
Nennlast (E_{max})	kg	5	10	20	50	75	
Mindestteilungswert (V_{min})	g	0,5	1	2	5	7,5	
Mindestanwendungsbereich für 3000 d	kg	1,5	3	6	15	22,5	
Max. Plattformgröße	mm	L 400 x B 400			L 600 x B 500		
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000					
Fehleranteil (p_{LC})		1					
Temperaturkoeffizient des Kennwerts (TK_C) ^{1) 2)} im Temperaturbereich 0°C...+40°C	% / 10 K	±0,0250					
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK_{S0}) ²⁾	% / 10 K	±0,0200					
Relative Umkehrspanne (d_{hy}) ^{1) 2)}	%	±0,0166					
Linearitätsabweichung (d_{lin}) ^{1) 2)}	%	±0,0166					
Belastungskriechen (d_{CR}) über 30 min	%	±0,0166					
Eckenlastabweichung nach OIML R76	%	±0,0233					
Gebrauchslast (E_U) bei max. 120 mm Exzentrizität	% E_{max}	150					
Grenzlast (E_L) bei max. 20 mm Exzentrizität	% E_{max}	1000					
Relative zul. Schwingbeanspruchung (F_{srel}) bei max. 50 mm Exzentrizität	% E_{max}	70					
Nennmeßweg (s_{nom})	mm	< 0,15					
Spannungsversorgung:							
Betriebsspannung UB1 (DC)	V	+ 6 ... +30					
Leistungsaufnahme	W	≤ 2					
Einschaltstrom	A	0,3					
Messsignalauflösung (1Hz Filter)	Bit	20					
Messrate	1/s	4 ... 600					
Einstellbare Grenzfrequenz des Digitalfilters							
Filtermode 0	Hz	40 ... 0,25					
Filtermode 1 (Einschwingzeit 62 ... 365 ms)	Hz	18 ... 2,5					
Baudrate	Baud	1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400					
Anzahl der Busteilnehmer		90					
Asynchrone serielle Schnittstelle (Kabel 1)							
RS-485, 4 Leiter, max. Kabellänge	m	500					
RS-232, max. Kabellänge	m	15					
Triggereingang (Kabel 1)							
Zulässige Eingangsspannung	V	0 ... +12					
Low-Pegel	V	0 ... 1					
High-Pegel	V	3 ... 12					
Eingangswiderstand	kΩ	10					
Steuereingänge (optional, Kabel 2)		potentialgetrennt, Bezugspotential GND2					
Zulässige Eingangsspannung	V	0 ... +30					
Low-Pegel	V	0 ... 6					
High-Pegel	V	10 ... 30					
Eingangswiderstand	kΩ	> 3					
Steuerausgänge (optional, Kabel 2)		potentialgetrennt, Bezugspotential GND2					
Externe Versorgungsspannung UB2	V	+11 ... +30					
Max. Strom pro Ausgang	A	< 0,5					
Summenstrom aller Ausgänge	A	< 1,0					
High-Pegel	V	<(UB2 – 1 V)					
Nennbereich der Umgebungstemperatur	°C	–10 ... +40					
Gebrauchstemperaturbereich	°C	–10 ... +50					
Lagerungstemperaturbereich	°C	–25 ... +75					
EMV-Anforderungen		EN 45501, OIML R76					
Schutzart nach EN 60529		EN 61326–1/Tab. 4, Betriebsmittel der Klasse B					
Standardkabellänge		EN 61326/A1, Tab. A1, Betriebsm. in industr. Bereichen					
Anschlußstecker		IP 66					
Material: Gehäuse		3					
Membran		Buchse Pancon, 8 polig					
Gewicht, ca.		Edelstahl					
		Silikon R830					
		3					

1) Werte können im Einzelfall überschritten werden. Die resultierende Kennlinienabweichung aus TK_C , Linearitätsabweichung und relativer Umkehrspanne liegt jedoch innerhalb der Fehlergrenzen nach OIML R 60 mit $p_{LC} = 1$.

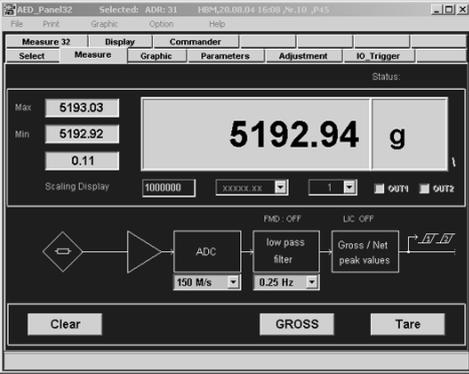
2) Alle relativen Fehlerangaben beziehen sich auf das Ausgangssignal bei Nennlast.

Zubehör, zusätzlich zu beziehen

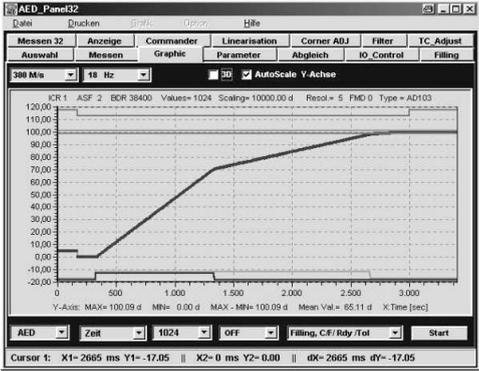
1-AED/FIT-Doc = Dokumentation (CD-ROM mit Bedienungsanleitung und AED-Panelprogramm AED_Panel32)

- Dokumentation von Mechanik und Elektronik
- Dokumentation des Befehlscodes zur Kommunikation mit der FIT[®]-Wägezelle
- Softwarepaket zur Parametereinstellung und dynamischen Analyse des Wägesystems

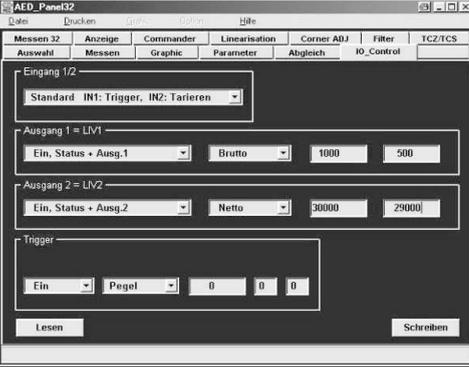
Kurzbeschreibung der PC-Software AED_Panel32 (Beispielhafte Bildschirm-Darstellungen siehe unten)



- Messraten einstellen
- Digitale Filter auswählen
- Baudrate einstellen
- Schnittstelle konfigurieren



- Dosierparameter einstellen
- Grafische Darstellung des Dosiervorgangs (Einstellhilfe)



- Grenzwerte einstellen
- Externe oder interne Triggerfunktion parametrieren (Verzögerungs- und Messzeit)
- Resonanzfrequenzen des Wägesystems ermitteln (Fourieranalyse)
- Messdatenerfassung und Archivierung

Schnittstellenkonverter SC 232/422B (siehe separates Datenblatt)

- Umsetzung von RS-232 in RS-422/485 (4-Draht)
- Galvanische Trennung
- Hohe EMV-Sicherheit
- Inklusive Netzteil und Verbindungskabel zum PC



Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
 Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
 Tel.: 061 51/ 8 03-0; Fax: 061 51/ 8039100
 E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence