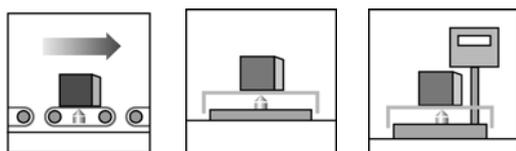


PW15AHi

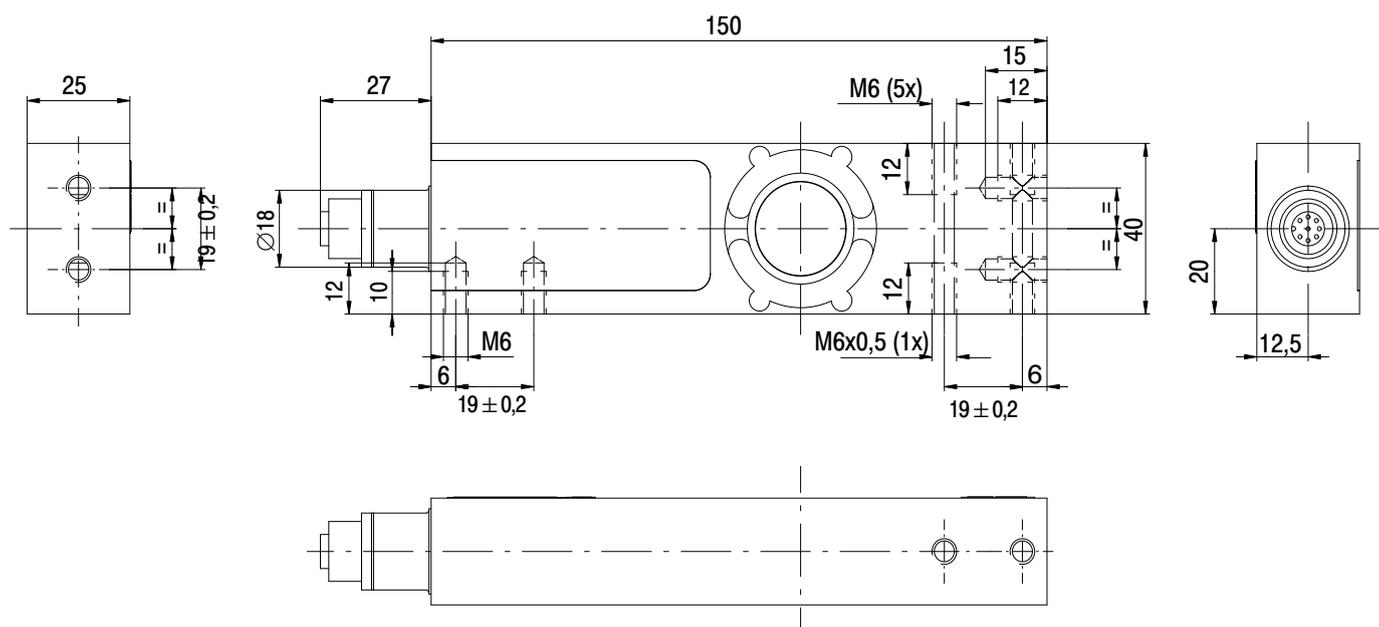
Digitale Wägezelle
optimiert für dynam.
Anwendungen

Charakteristische Merkmale

- Genauigkeitsklasse C3
- Kompensierter Eckenlastfehler (OIML R 76)
- Schnittstellen:
RS-485-4-Draht,
CANopen,
DeviceNet
- Schnelle digitale Filterung und Skalierung des Messsignals
- Triggerfunktion (externe oder Pegeltriggerung)
- PC-Software zur Parameter-einstellung und dynamischer Analyse



Abmessungen (in mm)



Technische Daten

Typ		PW15AHi		
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		C3		
Nennlast ¹⁾ (E_{max})	kg	10	20	50
Mindestteilungswert (v_{min})	g	1	2	5
Mindestanwendungsbereich für 3000 d	kg	3	6	15
Max. Plattformgröße	mm	L500xB400		
Anzahl der Teilungswerte (n_{LC})		3000		
Fehleranteil (p_{LC})		1		
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) ²⁾³⁾	% v.	± 0,0250		
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK_{SO}) ³⁾	$C_n/10$ K	± 0,0200		
Relative Umkehrspanne (d_{ny}) ²⁾³⁾		± 0,0166		
Linearitätsabweichung (d_{lin}) ²⁾³⁾		± 0,0166		
Belastungskriechen (d_{CR}) über 30 min	% v. C_n	± 0,0166		
Eckenlastabweichung nach OIML R76		± 0,0233		
Gebrauchslast (E_U) bei max. 120 mm Exzentrizität		150		
Grenzlast (E_L) bei max. 20 mm Exzentrizität		300		
Relative zul. Schwingbeanspruchung (F_{srel}) bei max. 50 mm Exzentrizität	% v. E_{max}	70		
Nennmessweg (s_{nom})	mm	< 0,2		
Spannungsversorgung: Betriebsspannung UB1 (DC) Leistungsaufnahme Einschaltstrom	V W A	+ 12 ... +30 ≤ 1,5 0,15		
Messsignalaufösung (1 Hz-Filter) Messrate Einstellbare Grenzfrequenz des Digitalfilters Baudrate (RS-485-Schnittstelle) Max. Anzahl der Busteilnehmer	Bit 1/s Hz Hz Baud	20 4 ... 1200 80 ... 0,0625 1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 32		
CANopen Schnittstelle Baudrate	Baud	Standard CiA DS301 10 000 ... 1 000 000		
DeviceNet Schnittstelle Baudrate	Baud	Release 2.0 ODVA 125 000 ... 500 000		
max. Kabellänge (CANopen, DeviceNet)	m	≤ 5000 (10 kBaud) ... ≤ 100 (500 kBaud), ≤ 25 (1 MBaud)		
Asynchrone serielle Schnittstelle RS-485, 4 Leiter, max. Kabellänge	m	500		
Triggereingang Zulässige Eingangsspannung Low-Pegel High-Pegel Eingangswiderstand	V V V kΩ	0 ... +12 < 1 > 4 10		
Nennbereich der Umgebungstemperatur	°C	- 10 ... + 40		
Gebrauchstemperaturbereich	°C	- 10 ... + 50		
Lagerungstemperaturbereich	°C	- 25 ... + 75		
EMV-Anforderungen		EN 45501, OIML R76 EN 61326-1/Tab. 4, Betriebsmittel der Klasse B EN 61326/A1, Tab. A1, Betriebsmittel in industriellen Bereichen		
Schutzart nach EN 60529		IP 68		
Elektrischer Anschluss		Gerätebuchse, Fa. Lumberg, 8-polig		
Material		Stahl		
Gewicht, ca.	kg	1		

1) Max. exzentrische Belastung gemäß OIML R76

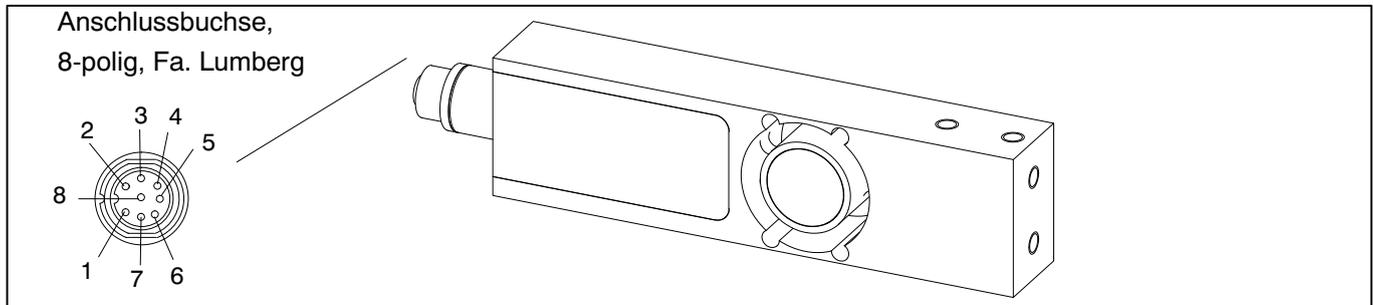
2) Werte können im Einzelfall überschritten werden. Die resultierende Kennlinienabweichung aus T_{KC} , Linearitätsabweichung und relativer Umkehrspanne liegt jedoch innerhalb der Fehlergrenzen nach OIML R 60 mit $p_{LC}=1$.

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

Bestell-Nr.

Nennlast	Schnittstellen		
	RS-485	CANopen	DeviceNet
10 kg	1-PW15AHi/3B0/10kg	1-PW15AHi/3C0/10kg	1-PW15AHi/3D0/10kg
20 kg	1-PW15AHi/3B0/20kg	1-PW15AHi/3C0/20kg	1-PW15AHi/3D0/20kg
50 kg	1-PW15AHi/3B0/50kg	1-PW15AHi/3C0/50kg	1-PW15AHi/3D0/50kg

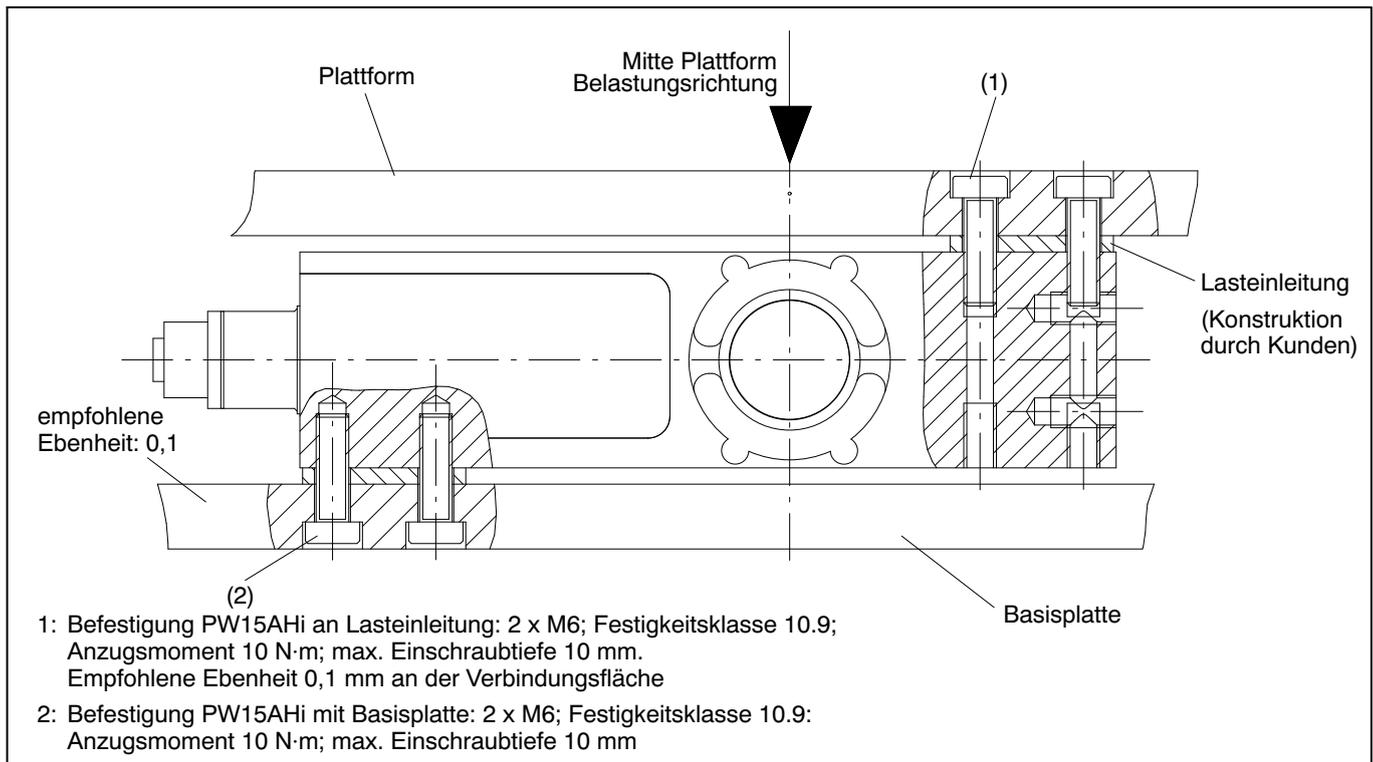
Elektrischer Anschluss



Klemme	RS-485	CANopen	DeviceNet	Farbcode für 1-Kab165-3 ¹⁾
1	GND	GND	GND	weiß
2	frei	frei	frei	braun
3	RA	CanH in	CanH in	grün
4	Trigger / Stop Dosing	Trigger / Stop Dosing	Trigger / Stop Dosing	gelb
5	RB	CanL in	CanL in	grau
6	TB	CanL out	CanL out	rosa
7	TA	CanH out	CanH out	blau
8	12...30 V	12...30 V	12...30 V	rot

¹⁾ Das Kabel 1-KAB165-3 ist als Zubehör lieferbar.

Einbauhinweise



Zubehör, zusätzlich zu beziehen

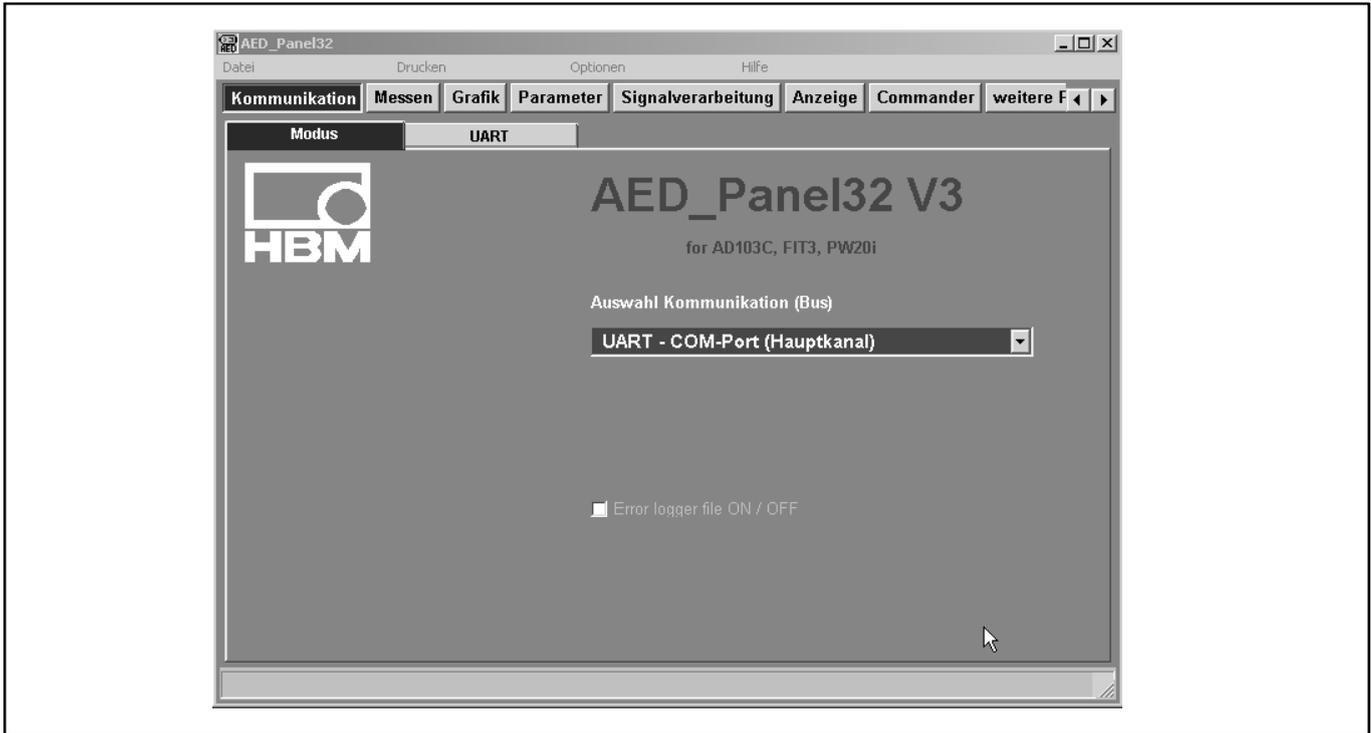
1-FIT-AED-DOC = Dokumentation (CD-ROM mit Bedienungsanleitung und AED-Panelprogramm AED_Panel32)

- Dokumentation von Mechanik und Elektronik
- Dokumentation des Befehlscodes zur Kommunikation mit der PW15AHi-Wägezelle
- Softwarepaket zur Parametereinstellung und dynamischen Analyse des Wägesystems

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

für Profibus-Anbindung an einen PC: Adapter CP5511, CP5611 (Fa. Siemens)

für CANopen-/DeviceNet-Anbindung an einen PC: PCAN = USB-Adapter (PEAK-System Technik)



Das Programm ist auch zu finden unter www.hbm.com - *Wägetechnik - Produkte - Software*

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

