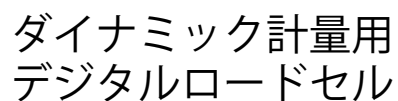


Data sheet



- 精度等級：C3
- OIML R76に準拠した
偏心（オフセンタ）誤差
- インタフェース：RS-485（4線式）、
CANopen、DeviceNet
- 高速デジタルフィルタおよび計測シグナルの
スケーリング
- トリガ機能
（外部からのトリガまたはレベルトリガ）
- PCソフトウェアによるパラメータ設定と
ダイナミック解析

Technical drawing of a mechanical part, showing three views: front, top, and side.

Front View (Top):

- Overall length: 150
- Overall width: 40
- Left side features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 18$ and a width of 25.
- Top edge features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 12$ and a width of 27.
- Right side features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 12$ and a width of 15.
- Bottom edge features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 12$ and a width of 12.
- Internal features include a central slot with a width of 6 and a depth of 10.
- Thread specifications: M6 (6x), M6, and M6x0.5 (1x).
- Dimensional tolerances: 19 ± 0.2 and 12 ± 0.2 .

Top View (Bottom):

- Overall length: 150
- Overall width: 40
- Left side features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 18$ and a width of 25.
- Top edge features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 12$ and a width of 27.
- Right side features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 12$ and a width of 15.
- Bottom edge features a central circular feature with a diameter of $\varnothing 12$ and a width of 12.
- Internal features include a central slot with a width of 6 and a depth of 10.
- Thread specifications: M6 (6x), M6, and M6x0.5 (1x).
- Dimensional tolerances: 19 ± 0.2 and 12 ± 0.2 .

Side View (Right):

- Overall width: 20
- Overall height: 12.5
- Central circular feature with a diameter of $\varnothing 12$.

仕様

型式		PW15AHi		
OIML R60に基づく精度等級		C3		
最大容量 ¹⁾ ($E_{\max}$)	kg	10	20	50
最小検定目量 ($V_{\min}$)	g	1	2	5
3000dに基づく精度目量	kg	3	6	15
最大積載面 (長さ×幅)	mm	L500 × W400		
最大ロードセル目量数 (n_{LC})		3000		
誤差配分 (P_{LC})		1		
感度に対する温度影響 (TK_C) ²⁾³⁾	C_n の% /10 K	±0.0250		
ゼロ点に対する温度影響 (TK_{50}) ³⁾		±0.0200		
ヒステリシス誤差 (d_{hy}) ²⁾³⁾	C_n の%	±0.0166		
非直線性 (d_{lin}) ²⁾		±0.0166		
クリープ (d_{CR}) 30分以上		±0.0166		
OIML R76に基づく偏心 (オフセンタ) 誤差		±0.0233		
許容過負荷 (E_U) (中心から最大120mm離れた位置)	$E_{\max}$ の% %	150		
限界荷重 (E_L) (中心から最大20mm離れた位置)		300		
許容動荷重 (F_{srel}) (中心から最大50mm離れた位置)		70		
最大容量荷重時のたわみ量 (s_{nom})	mm	<0.2		
電源:				
供給電源電圧UB1 (DC)	V	+12~+30		
消費電力	W	≤ 1.5		
起動時電流	A	0.15		
計測シグナルの分解能 (1Hz-フィルタ)	Bit	20		
サンプリングレート	1/s	4~1200		
可変式デジタルフィルタのカットオフ周波数	Hz	80~0.0625		
ボーレート (RS485インタフェース)	Hz	1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200		
最大バスノード	Baud	32		
CANopen		Standard CiA DS301		
ボーレート	Baud	10000~1000000		
DeviceNet		Release 2.0 ODVA		
ボーレート	Baud	125000~500000		
最大ケーブル長 (CANopen, DeviceNet)	m	≤ 5000 (10KBaud) ~ ≤ 100 (500KB aud) ≤ 25 (1MB aud)		
非同期シリアルインタフェース				
RS-485 4線式 最大ケーブル長	m	500		
トリガ入力				
入力電圧範囲	V	0~+12		
Low-レベル	V	<1		
High-レベル	V	>4		
入力抵抗値	kΩ	10		
温度補償範囲	°C	-10~+40		
許容温度範囲	°C	-10~50		
保存温度範囲	°C	-25~75		
EMC要求		EN 45501, OIML R76による EN 61326-1/Tab4, Class B equipment EN 61326/A1, Tab.A1, equipment in industrial areas IP68 デバイスソケット、Lumberger、8ピン スチール		
EN 60529に基づく保護等級				
接続				
材質		スチール		
質量 (概算)	kg	1		

1) OIML R76に基づく最大偏心 (オフセンタ) 誤差

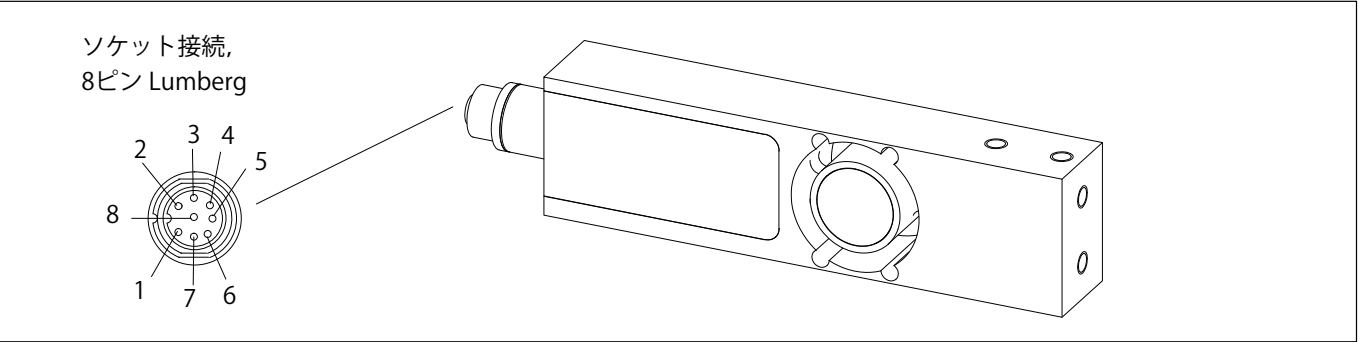
2) 場合により個々の値を超えますが、温度影響、非線形性、ヒステリシス誤差の合算値は、 $P_{LC}=1$ のときのOIML R60で規定された累積誤差の要求を満たしています

3) 関連する全ての誤差は最大容量における出力シグナルに関係

ご注文コード

最大容量	インターフェース		
	RS-485	CANopen	DeviceNet
10kg	1-PW15AHi/3B0/10kg	1-PW15AHi/3C0/10kg	1-PW15AHi/3D0/10kg
20kg	1-PW15AHi/3B0/20kg	1-PW15AHi/3C0/20kg	1-PW15AHi/3D0/20kg
50kg	1-PW15AHi/3B0/50kg	1-PW15AHi/3C0/50kg	1-PW15AHi/3D0/50kg

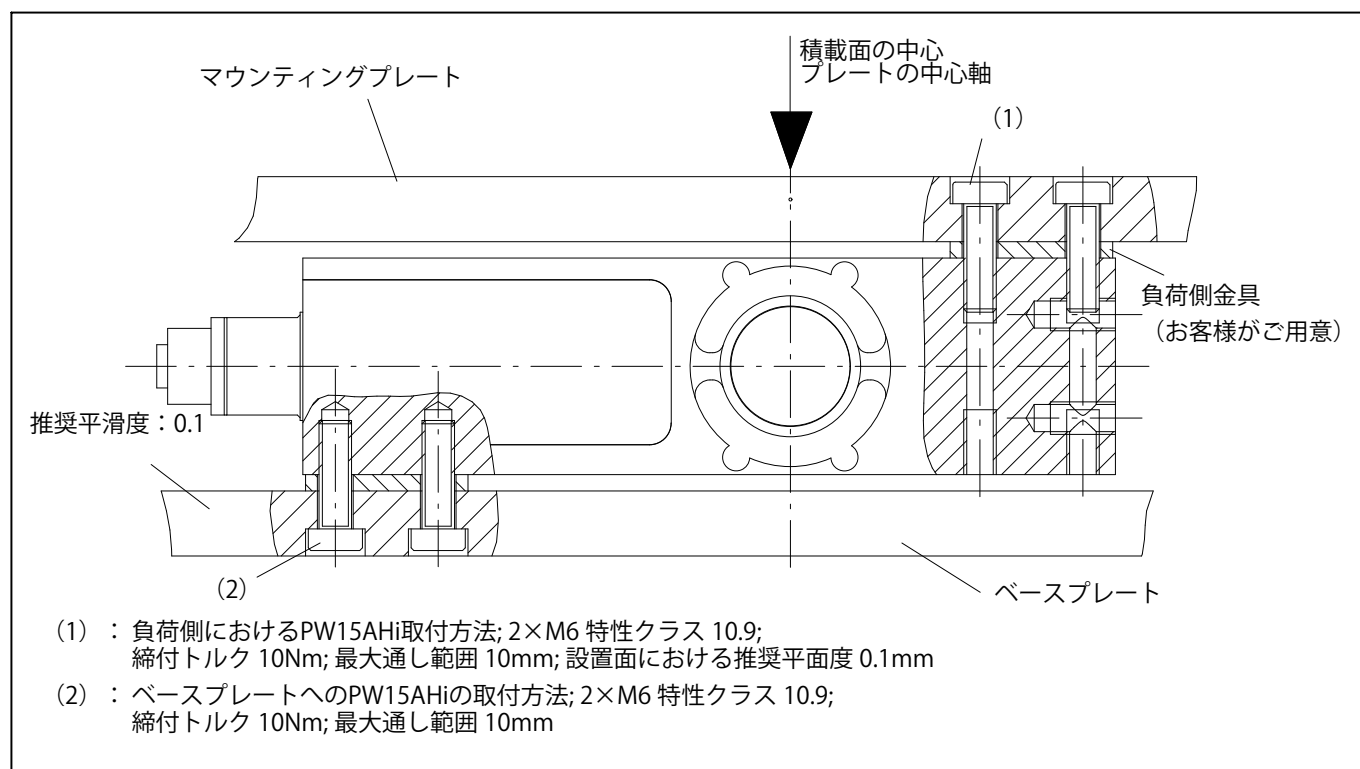
接続



ターミナル	RS-485	CANopen	DeviceNet	1-Kab165-3 ¹⁾ 配線色
1	GND	GND	GND	白
2	接続なし	接続なし	接続なし	茶
3	RA	CanH入力	CanH入力	緑
4	トリガ／充填停止	トリガ／充填停止	トリガ／充填停止	黄
5	RB	CanL入力	CanL入力	灰
6	TB	CanL出力	CanL出力	桃（ピンク）
7	TA	CanH出力	CanH出力	青
8	12V～30V	12V～30V	12V～30V	赤

1) ケーブル1-KAB165-3はアクセサリ参照

取付方法



アクセサリ（別売品）

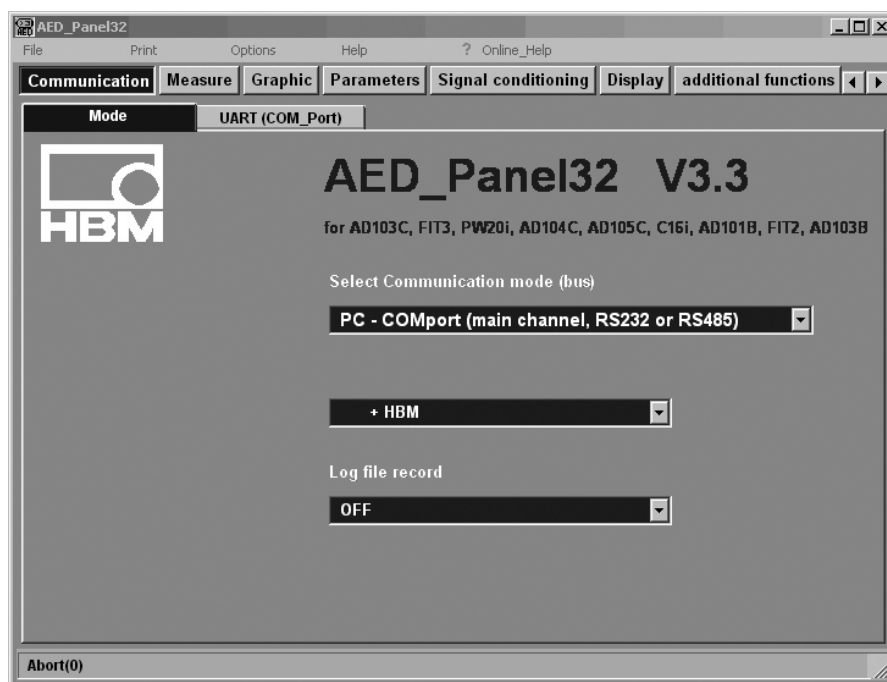
1 - FIT - AED - DOC = 説明書（操作説明書及びAEDパネルプログラム入りCD-ROM）

- 機械部および電気部の説明書
- PW15AHiロードセルの通信用コマンドコードの説明書
- 計量システムのパラメータ設定およびダイナミック計量分析のソフトウェアパッケージ

PCソフトウェア AED_Panel32の概略（下記にサンプル画面を参照）

Profibusを使ったPC接続用：アダプタ CP5511, CP5611（Siemens）

CANopen/DeviceNetを使ったPC接続用：USBアダプタ（PEAKシステム技術）



プログラムはwww.hbm.com/jp→サポート→ソフトウェア／ファームウェアダウンロードで入手可能です。

記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の補償を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図面はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。

スペクトリス株式会社HBM事業部
〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6
司町ビル 4階
TEL 03-3255-8156 FAX 03-3255-8159
URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp

measure and predict with confidence

