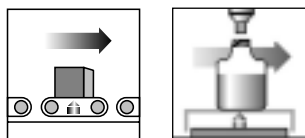
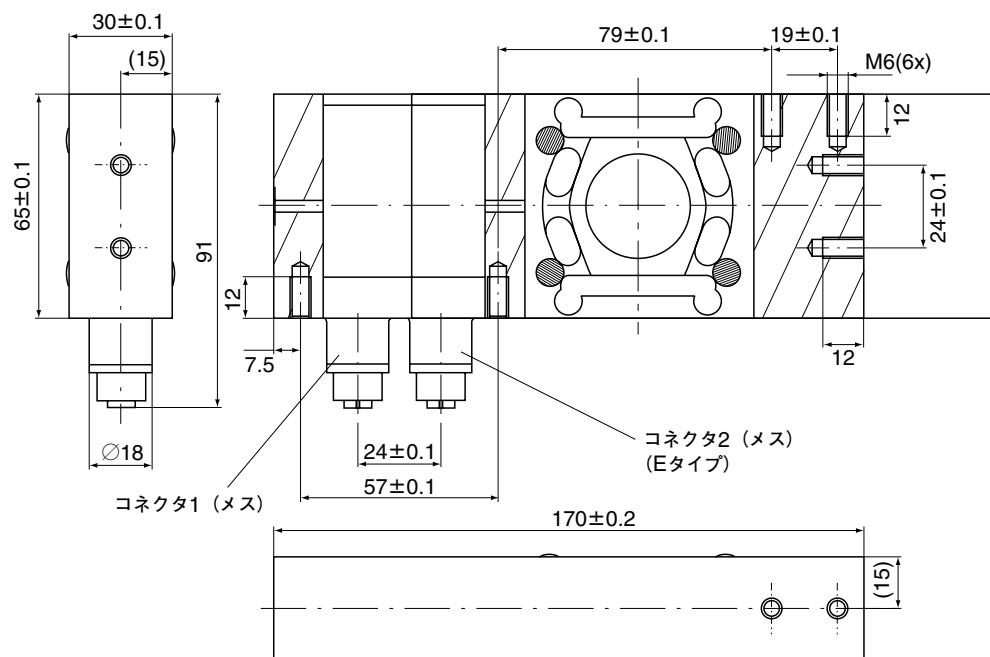


FIT[®]/5ダイナミック計量用
デジタルロードセル

特徴

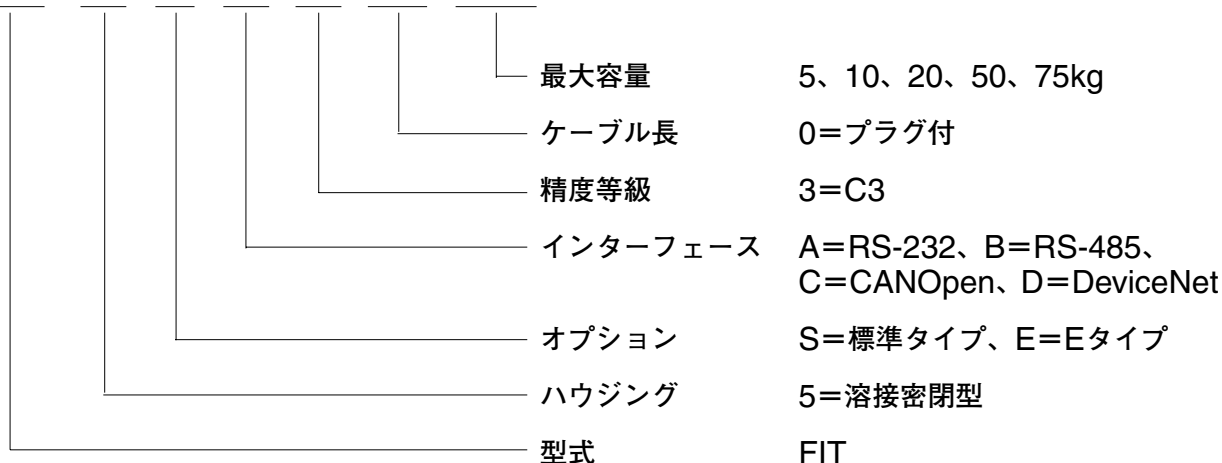
- リミットスイッチ4点
- 充填／混合制御機能及びダイアグノシス (Eタイプ)
- 独自の過負荷防止機構 (特許) 搭載
- トリガ機能 (外部からのトリガ／レベルトリガ)
- PCソフトウェアによるパラメータ設定及びダイナミック計量分析可能
- ステンレス製で溶接密閉型によるIP 68
- OIML R60、R76で規定される3000dのはかりまで適合

外形寸法 (単位: mm)



FIT®/5... ご注文コード構成

1- FIT/ 5 E B 3 0/ 5KG



HBMでは以下のバリエーションをご用意しています。(他のバリエーションについてはお問い合わせ下さい)

標準タイプ一覧：

ハウジング	インターフェース			
	RS-232	RS-485 (4線)	CANOpen	DeviceNet
0	1-FIT/0SA30/5KG 1-FIT/0SA30/10KG 1-FIT/0SA30/20KG 1-FIT/0SA30/50KG 1-FIT/0SA30/75KG	1-FIT/0SB30/5KG 1-FIT/0SB30/10KG 1-FIT/0SB30/20KG 1-FIT/0SB30/50KG 1-FIT/0SB30/75KG	1-FIT/0SC30/5KG 1-FIT/0SC30/10KG	1-FIT/0SD30/5KG 1-FIT/0SD30/10KG
1	1-FIT/1SA31/5KG 1-FIT/1SA31/10KG 1-FIT/1SA31/20KG 1-FIT/1SA31/50KG 1-FIT/1SA31/75KG	1-FIT/1SB31/5KG 1-FIT/1SB31/10KG 1-FIT/1SB31/20KG 1-FIT/1SB31/50KG 1-FIT/1SB31/75KG 1-FIT/1SB32/5KG 1-FIT/1SB32/10KG 1-FIT/1SB32/20KG	1-FIT/1SC31/5KG 1-FIT/1SC31/10KG	1-FIT/1SD31/5KG 1-FIT/1SD31/10KG
4		1-FIT/4SB32/5KG 1-FIT/4SB32/10KG 1-FIT/4SB32/20KG		
5	1-FIT/5SA30/5KG 1-FIT/5SA30/10KG 1-FIT/1SA30/20KG		1-FIT/5SC30/5KG 1-FIT/5SC30/10KG	

Eタイプ一覧：

下記全てのタイプには、オプションとして充填制御機能とリミットスイッチが付いています。

ハウジング	インターフェース			
	RS-232	RS-485 (4線)	CANOpen	DeviceNet
0	1-FIT/0EA30/5KG 1-FIT/0EA30/10KG 1-FIT/0EA30/20KG 1-FIT/0EA30/50KG 1-FIT/0EA30/75KG	1-FIT/0EB30/5KG 1-FIT/0EB30/10KG 1-FIT/0EB30/20KG 1-FIT/0EB30/50KG 1-FIT/0EB30/75KG	1-FIT/0EC30/5KG 1-FIT/0EC30/10KG	1-FIT/0ED30/5KG 1-FIT/0ED30/10KG
1	1-FIT/1EA31/5KG 1-FIT/1EA31/10KG 1-FIT/1EA31/20KG 1-FIT/1EA31/50KG 1-FIT/1EA31/75KG	1-FIT/1EB31/5KG 1-FIT/1EB31/10KG 1-FIT/1EB31/20KG 1-FIT/1EB31/50KG 1-FIT/1EB31/75KG	1-FIT/1EC31/5KG 1-FIT/1EC31/10KG	1-FIT/1ED31/5KG 1-FIT/1ED31/10KG
4	-	1-FIT/4EB31/5KG 1-FIT/4EB31/10KG 1-FIT/4EB32/5KG 1-FIT/4EB32/10KG	1-FIT/4EC31/5KG 1-FIT/4EC31/10KG	1-FIT/4ED31/5KG 1-FIT/4ED31/10KG
5	1-FIT/5EA30/5KG 1-FIT/5EA30/10KG	1-FIT/5EB30/5KG 1-FIT/5EB30/10KG	1-FIT/5EC30/5KG 1-FIT/5EC30/10KG 1-FIT/5EC30/20KG	1-FIT/5ED30/5KG 1-FIT/5ED30/10KG

＝網かけのタイプは別に仕様書をご用意があります

仕様

型式		FIT [®] /5...		
OIML R 60に基づく精度等級		C3		
最大容量 (E _{max})	kg	5	10	20
最小検定目量 (V _{min})	g	0.5	1	2
3000dに基づく精度目量	kg	1.5	3	6
最大積載面 (長さ×幅)	mm	L400×W400		
最大ロードセル目量数 (n _{LC})		3,000		
誤差配分 (P _{LC})		1		
感度に対する温度の影響 (温度範囲0℃~+40℃) (TK _C) ^{1) 2)}	感度の%/10k	±0.0250		
ゼロ点に対する温度の影響 (TK _{SO}) ²⁾	感度の%/10k	±0.0200		
ヒステリシス誤差 (d _{hy}) ^{1) 2)}	%	±0.0166		
非直線性 (d _{lin}) ^{1) 2)}	%	±0.0166		
クリープ (d _{CR}) (30分)	%	±0.0166		
OIML R 76に基づく四隅誤差	%	±0.0233		
限界荷重 (中心から最大120mm離れた位置) (E _J)	最大容量の%	150		
破壊荷重 (中心から最大20mm離れた位置) (E _L)	最大容量の%	1,000		
許容動荷重 (中心から最大50mm離れた位置) (F _{srel})	最大容量の%	70		
最大容量荷重時のたわみ量 (S _{nom})	mm	<0.15		
電源:				
供給電源電圧 UB1 (DC)	V	+10~+30		
消費電力	W	≤2		
消費電流	A	0.2		
計測信号の最大分解能 (1Hzフィルタ)	Bit	20		
サンプリング速度	1/s	4~1,200		
可変式デジタルフィルタのカットオフ周波数				
フィルタモード0	Hz	200~0.25		
フィルタモード1 (応答時間: 62~365ms)	Hz	18~2.5		
通信速度 (ボーレート)	Baud	1,200 : 2,400 : 4,800 : 9,600 : 19,200 : 38,400 : 57,600 : 115,200		
BUSネットワーク最大接続可能数		90		
CANOpen		標準CiA DS301		
通信速度 (ボーレート)	Baud	10,000~1,000,000		
DeviceNet		Release 2.0 ODVA		
通信速度 (ボーレート)	Baud	125,000~500,000		
最大ケーブル長 (CANOpen、DeviceNet)	m	≤5,000 (10k Baud) ~ ≤100 (500k Baud)、 ≤25 (1M Baud)		
ダイアグノスティックチャンネル、RS-485 2線 (オプションE)				
通信速度 (ボーレート)	Baud	38,400		
最大ケーブル長	m	500		
BUSネットワーク最大接続可能数		90		
非同期シリアルインターフェース (コネクタ1より)				
RS-485、4線式、最大ケーブル長	m	500		
RS-232C、最大ケーブル長	m	15		
トリガ入力 (ケーブル1から入力)				
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		
充填/混合制御用入力 (Eタイプ: コネクタ2から入力)		アイソレーションされた参照電位GND2		
入力電圧範囲	V	0~+30		
Low-レベル	V	<6		
High-レベル	V	>10		
入力抵抗値	kΩ	>3		
充填/混合制御用出力 (Eタイプ: コネクタ2から出力)		アイソレーションされた参照電位GND2		
外部供給電圧 UB2	V	+11~+30		
1つの出力の最大電流	A	<0.5		
全ての出力の積算電流	A	<1.0		
Low-レベル	V	<1		

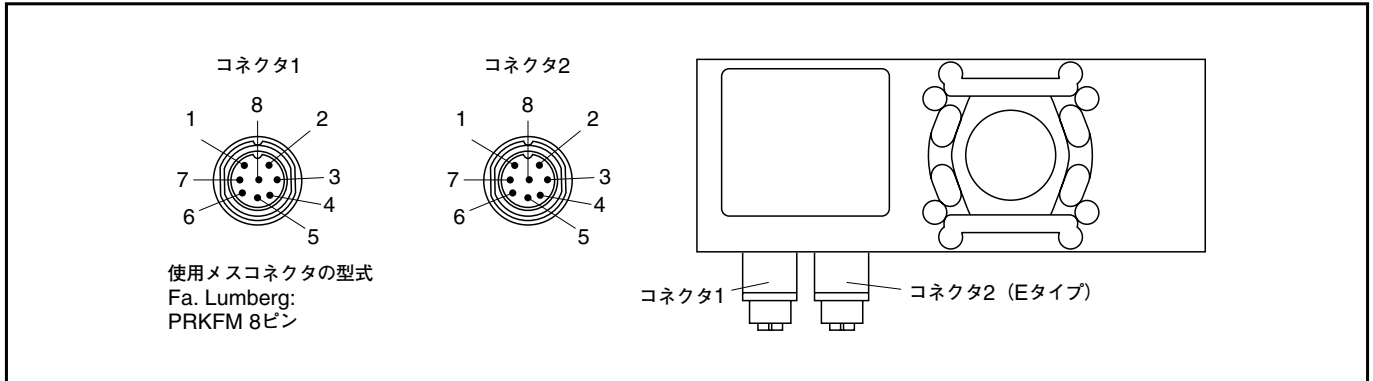
¹⁾ 場合により、個々の特性が上記仕様値を上回る事があります。非直線性、ヒステリシスによる最大複合誤差、感度に対する温度の影響は、OIML R 60 P_{LC}=1で規定される要求を満たしております。

²⁾ 全ての数値は、最大容量時の出力値を元に規定されております。

仕様 (続き)

温度補償範囲 (B _T)	℃	-10~+40
許容温度範囲 (B _W)	℃	-10~+50
保存温度範囲 (B _H)	℃	-25~+75
EMC規格		OIML R 76によるEN 45501規格 クラスBの装備によるEN 61326-1規格/Tab.4 産業地域の中のEN 61326規格/A1、Tab.A1
EN 60529に基づく保護等級		IP 68
コネクタ		Fa. Lumberg、8ピン、メス
材質：ハウジング		ステンレス
質量 (概算)	kg	2

電気接続



コネクタ1				コネクタ2 (Eタイプ)	
ピンNo.	RS-232	RS-485	CANOpen/DeviceNet	ピンNo.	
7	TxD	TA	CANH out	1	OUT 1
3	RxD	RA	CANH in	2	OUT 2
6	-	TB	CANL out	3	OUT 3
5	-	RB	CANL in	4	OUT 4
8	UB 1	UB 1	UB 1	5	UB 2
1	GND 1	GND 1	GND 1	6	GND 2
4 ¹⁾	Diag. Ra/Ta またはTrigger	Diag. Ra/Ta またはTrigger	Diag. Ra/Ta またはTrigger	7	IN 1
2 ¹⁾	Diag. Rb/Tb	Diag. Rb/Tb	Diag. Rb/Tb	8	IN 2

¹⁾標準タイプ (S) にはダイアグノスティックチャンネルは付かず、2ピン 振当なし、4ピンはトリガ入力となります。

アクセサリ (別売) :

接続ケーブル

材質：PUR、φ7±0.5mm、オスコネクタ先バラ

ケーブル長	3m
8芯ケーブル	1-KAB165-3 [*])

^{*}) CANOpenやDeviceNetのバスシステム構成として確認用としてのみ当ケーブルは使用出来ます。(特性波インピーダンスはCANOpen仕様には合致してません)

1-FIT-AED-DOC=PCソフトウェアAEDパネル (AEDPanel32)

- 機械的及び電氣的解説書付き
- コマンドコードの解説
- 計量システムのダイナミック分析、パラメータ設定が可能

1-FIT-AED-KIT=CANOpen、DeviceNet用スターターキット

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH. All rights reserved
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。

03.12-08-00T

スペクトリス株式会社HBM事業部

本 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

関西営業所 TEL 06-6396-8507

FAX 06-6396-8509

名古屋営業所 TEL 052-220-6086

FAX 03-3255-8159

URL www.hbm.com/jp E-mail hbm-sales@spectris.co.jp



measure and predict with confidence