

ダイナミック計量用デジタルロードセル

計重 圧縮

FIT[®]/5series



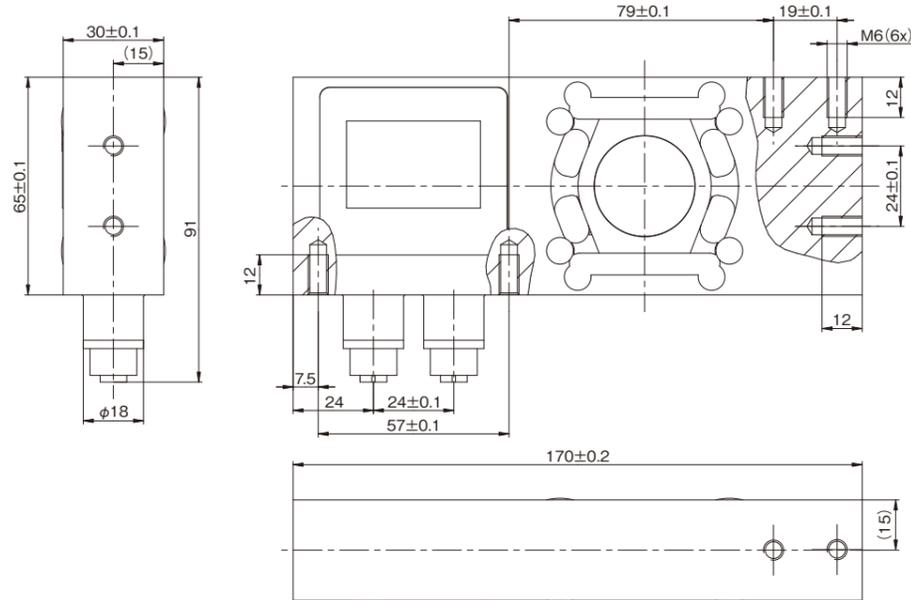
- ハーメチックシールオールステンレス製 ●保護等級IP68
- 過負荷保護機構(破壊荷重1000%) ●トリガ機能(外部トリガ/レベルトリガ)
- PCソフトウェアによるパラメータ設定およびダイナミック計量分析

- [オプション] ●充填/混合制御機能
- リミットスイッチ4点
 - ケーブルは別売り



充填機・フィラーに最適

外形寸法 [単位:mm]



型式の選択



型式選択	チェック	型 式	仕 様
①型式	○	FIT	ダイナミック計量用デジタルロードセル
②材質・ハウジング	○	5	ハーメチックシールステンレス
③オプション		S	標準
		E	拡張
④インターフェース		A	RS-232
		B	RS-485
		C	CANOpen
		D	DeviceNet
⑤精度等級	○	3	C3
		0	プラグ
		1	3m
		2	6m
⑥ケーブル長		3	12m
		5KG	5kg
		10KG	10kg

御要望により下記の形式も選択できます。

標準タイプ一覧

ハウジング	インターフェース			
	RS-232	RS-485(4wire)	CANOpen	DeviceNet
5	-	-	1-FIT/5SC30/10KG	-

拡張(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(4wire)	CANOpen	DeviceNet
5	1-FIT/5EA30/10KG	1-FIT/5EB30/5KG 1-FIT/5EB30/10KG	1-FIT/5EC30/5KG 1-FIT/5EC30/10KG	1-FIT/5ED30/5KG 1-FIT/5ED30/10KG

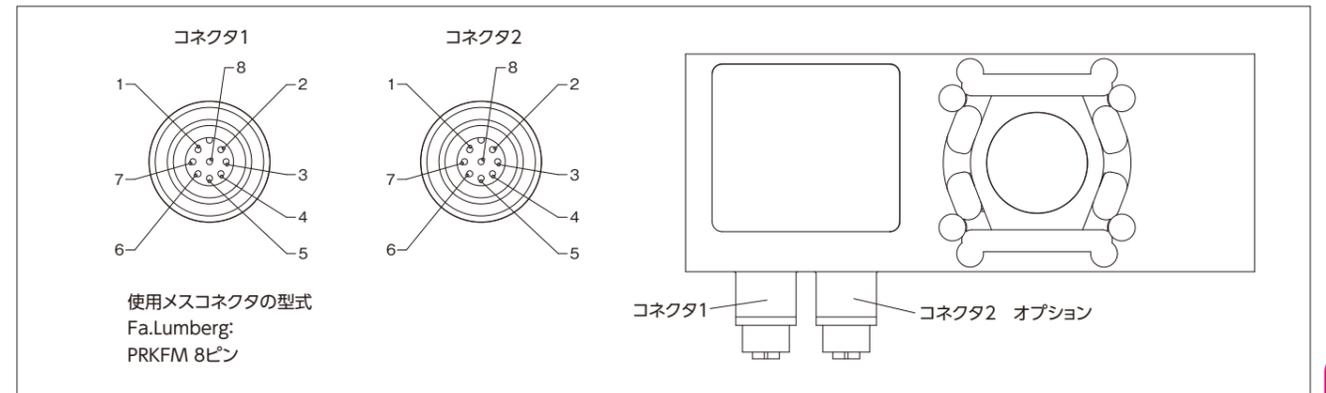
仕様

型式	FIT [®] /5...	
OIML R60に基づく精度等級	C3	
最大容量 (E _{max})	kg	5 10
最小検定目量 (V _{min})	g	0.5 1
3000dに基づく精度目量	kg	1.5 3
最大積載面(長さ×幅)	mm	400×400
最大ロードセル目数 (n _{L,C})		3,000
感度に対する温度の影響 (温度範囲0℃~+40℃) (※1)(※2)	感度の%/10k	±0.0250
ゼロ点に対する温度の影響 (※2)	感度の%/10k	±0.0200
ヒステリシス誤差 (※1)(※2)	%	±0.0166
非直線性 (※1)(※2)	%	±0.0166
クリープ(30分)	%	±0.0166
OIML R76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)	最大容量の%	150
破壊荷重(中心から最大20mm離れた位置)	最大容量の%	1,000
許容動荷重(中心から最大50mm離れた位置)	最大容量の%	70
最大容量荷重時のたわみ量	mm	<0.2
電源:		
供給電源電圧 U _{B1} (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(出力フォーマットおよび通信速度による)	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 2.00DVA
通信速度(ボーレート)	Baud	125,000~500,000

(※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 R60 P_{L,C}=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。

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 / BUSネットワーク最大接続可能数	m /	500 / 90
非同期シリアルインターフェース(ケーブル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(オプションケーブル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(オプションケーブル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 U _{B2}	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
High-レベル	V	<1
温度補償範囲 (B _T)	°C	-10~+40
許容温度範囲 (B _U)	°C	-10~+50
保存温度範囲 (B _{T1})	°C	-25~+75
EMC規格		OIML R76によるEN 45501規格 クラスBの装置による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		IP68
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			
ピンNo.	RS-232	RS-485	CANOpen / DeviceNet
7	TxD	TA	CANH out
3	RxD	RA	CANH in
6	-	TB	CANL out
5	-	RB	CANL in
8	UB 1	UB 1	UB 2
1	GND 1	GND 1	GND 2
4(※3)	Diag. Ra/Ta またはTrigger	Diag. Ra/Ta またはTrigger	Diag. Ra/Ta またはTrigger
2(※3)	Diag. Rb/Tb	Diag. Rb/Tb	Diag. Rb/Tb

コネクタ2(オプション)		
ピンNo.		
1		OUT1
2		OUT2
3		OUT3
4		OUT4
5		UB 2
6		GND 2
7		IN 1
8		IN 2

(※3) 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ケーブルは使用できます。(特性波インピーダンスはCANOpen仕様には合致していません)

- 1-FIT-AED-DOC=PCソフトウェアAEDパネル(AED Panel32)

- ・機械的およ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