

フォースセンサー FSU-*

2023/12/06

特長



アルミ合金製、ロバーバル型、フルブリッジタイプ。
定格容量：4.903 N {0.5 kgf}～147.1 N {15 kgf}

仕様

仕様名	仕様内容
疲労寿命	定格容量で1,000,000回
定格容量	4.903 N{0.5 kgf}～147.1 N{15 kgf}
許容過負荷	450 %R.C.
限界過負荷	600 %R.C.
定格出力	0.5 mV/V±0.05 mV/V(FSU-0.5K: 0.5 mV/V±0.075 mV/V)
非直線性	0.1 %R.O.
ヒステリシス	0.1 %R.O.
繰返し性	0.1 %R.O.
クリープ	0.15 %R.O./1 min
クリープ回復	0.15 %R.O./1 min
推奨印加電圧	10 V以下
最大印加電圧	15 V
零バランス	±0.4 mV/V

フォースセンサー FSU-*

2023/12/06

入力抵抗	340 Ω±50 Ω
出力抵抗	340 Ω±50 Ω
絶縁抵抗	1,000 MΩ 以上(DC50 V) (ブリッジ~本体間)
温度補償範囲	0 °C~60 °C
許容温度範囲	-10 °C~80 °C
零点の温度影響	±1 %R.O./10 °C
出力の温度影響	±1 %LOAD/10 °C
リードワイヤー	AWG30、150 mm直結、先端柳線
保護等級	IP00相当
起歪体の材質	アルミニウム合金
疲労寿命	定格容量で1,000,000回

型式一覧

型式	定格容量 [N]	定格容量 [kgf]	質量(約) [g]	ケーブル	ケーブル2	ケーブル3
FSU-0.5K	4.903	0.5	30	AWG30	150 mm直結	先端柳線
FSU-1K	9.807	1	30	AWG30	150 mm直結	先端柳線
FSU-2K	19.61	2	30	AWG30	150 mm直結	先端柳線
FSU-5K	49.03	5	30	AWG30	150 mm直結	先端柳線
FSU-15K	147.1	5	30	AWG30	150 mm直結	先端柳線

型式	3D CADデータ[STEP]	CADデータ[DXF]
FSU-0.5K	FSU-0.5K.STEP	fsu.dxf
FSU-1K	FSU-1K.STEP	fsu.dxf
FSU-2K	FSU-2K.STEP	fsu.dxf
FSU-5K	FSU-5K.STEP	fsu.dxf
FSU-15K	FSU-15K.STEP	fsu.dxf

衛生面と設置の利便性を兼ね備えたロードセル計量モジュール。高い測定精度を実現します。

「型内圧力波形」及び「型内キャビティ温度波形」を簡便に低コストで測定、管理、記録。

高信頼性と堅牢性を備えた計量計測機器。ミネベアインテックのウェイトチェッカー、金属検出機、X線検査装置。

