

フォースセンサー FSV-*

2023/12/06

特長



アルミニウム合金製、ロバーバル型、フルブリッジタイプ

定格容量 : 0.981 N {100 gf} ~ 2.942 N {300 gf}

仕様

仕様名	仕様内容
偏置誤差	・積載面の中心とロードセルの中心は一致させること ・誤差は偏芯50 mmで定格容量の1/2を負荷し、0.8 %R.O.以内
定格容量	0.981 N {100 gf} ~ 2.942 N {300 gf}
許容過負荷	200 %R.C.
限界過負荷	300 %R.C.
定格出力	FSV-100G : 0.31 mV/V ~ 0.39 mV/V FSV-300G : 0.4 mV/V ± 0.06 mV/V
非直線性	0.05 %R.O.
ヒステリシス	0.05 %R.O.
クリープ	FSV-100G : 0.08 %R.O./3 min, FSV-300G : 0.06 %R.O./3 min
クリープ回復	FSV-100G : 0.08 %R.O./3 min, FSV-300G : 0.06 %R.O./3 min
推奨印加電圧	4 V以下
最大印加電圧	12 V

フォースセンサー FSV-*

2023/12/06

零バランス	±0.8 mV/V
入力抵抗	1,000 Ω±100 Ω
出力抵抗	1,000 Ω±100 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	-10 °C~50 °C
許容温度範囲	-10 °C~50 °C
零点の温度影響	±2 %R.O./10 °C
出力の温度影響	±0.7 %LOAD/10 °C
リード線の長さ	60mm
保護等級	IP00相当
起歪体の材質	アルミニウム合金

型式一覧

型式	定格容量 [N]	定格容量 [gf]	3D CADデータ[STEP]
FSV-100G	0.981	100	FSV-100G.STEP
FSV-300G	2.942	300	FSV-300G.STEP

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。