

特長



薄型の圧縮引張型ロードセルで横荷重に強いシエアウェブタイプ構造です。

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	19.61 kN{2 tf}~980.7 kN{100 tf}
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	200 %R.C.
定格出力	3 mV/V \pm 0.0075 mV/V
非直線性	0.1 %R.O.(UWV1-50T~100T : 0.2 %R.O.)
ヒステリシス	0.1 %R.O.(UWV1-50T~100T : 0.2 %R.O.)
繰り返し性	0.02 %R.O.(UWV1-50T~100T : 0.05 %R.O.)
推奨印加電圧	12 V以下
最大印加電圧	20 V
零バランス	\pm 0.03 mV/V
入力抵抗	350 Ω \pm 3.5 Ω
出力抵抗	350 Ω \pm 5 Ω
絶縁抵抗	2,000 M Ω 以上(DC50 V) (ブリッジ~本体間)
温度補償範囲	-10 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C

許容温度範囲	-20℃～80℃
零点の温度影響	0.03 %R.O./10℃
出力の温度影響	0.03 %LOAD/10℃
保護等級	IP64相当
起歪体の材質	合金鋼
塗装	エポキシ樹脂塗装 (マンセル 6GY3.5/2 半艶近似色)
疲労寿命	定格容量で1,000,000回

型式一覧

型式	定格容量 [kN]	定格容量 [tf]	質量 (約) [kg]	固有振動 数 [Hz]	定格変位 量 (参考値) [mm]	ケーブル
UWV1-2T	19.61	2	3.1	4800	0.05	φ10、4芯シールド付 3m 直結、先端Y型圧着端子付
UWV1-5T	49.03	5	4	6500	0.05	φ10、4芯シールド付 3m 直結、先端Y型圧着端子付
UWV1-10T	98.07	10	6.4	6300	0.05	φ10、4芯シールド付 3m 直結、先端Y型圧着端子付
UWV1-20T	196.1	20	15.5	4800	0.05	φ10、4芯シールド付 3m 直結、先端Y型圧着端子付
UWV1-50T	490.3	50	29	5400	0.05	φ10、4芯シールド付 3m 直結、先端Y型圧着端子付
UWV1-100T	980.7	100	74	3400	0.09	φ10、4芯シールド付 3m 直結、先端Y型圧着端子付

型式	3D CADデータ[STEP]	CADデータ[DXF]
UWV1-2T	UWV1-2T.STEP	uwv1_2t.dxf
UWV1-5T	UWV1-5T.STEP	uwv1_5t.dxf
UWV1-10T	UWV1-10T.STEP	uwv1_10t.dxf
UWV1-20T	UWV1-20T.STEP	uwv1_20t.dxf
UWV1-50T	UWV1-50T.STEP	uwv1_50t.dxf
UWV1-100T	UWV1-100T.STEP	uwv1_100t.dxf

別売品

ベアリングプレート
マウンティングプレート
ベースプレート
スフェリカルロッドエンド