

ロードビーム小型引張圧縮型 U3C1-* -B

2023/03/22

特長



- 圧縮引張用小型ビーム型ロードセル
- 取付高さが制限された計重システムに適しています。

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	49.03 N {5 kgf}~980.7 kN {100 kgf}
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	200 %R.C.
定格出力	3 mV/V \pm 0.015 mV/V (U3C1-5K~10K-B : 3 mV/V \pm 0.06 mV/V)
非直線性	0.05 %R.O.
ヒステリシス	0.05 %R.O. (U3C1-5K~10K-B : 0.08 %R.O.)
繰り返し性	0.03 %R.O.
推奨印加電圧	10 V以下
最大印加電圧	15 V
零バランス	\pm 0.03 mV/V
入力抵抗	450 Ω \pm 50 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)

ロードビーム小型引張圧縮型 U3C1-* -B

2023/03/22

温度補償範囲	-10℃～70℃
許容温度範囲	-20℃～80℃
零点の温度影響	0.05 %R.O./10℃
出力の温度影響	0.1 %LOAD/10℃
保護等級	IP64相当
起歪体の材質	アルミニウム合金
塗装	黒色アルマイト
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]	固有振動数 [Hz]	定格変位量 (参考値) [mm]	ケーブル
U3C1-5K-B	49.03	5	143	157	0.3	φ3.2、4芯シールド付 3 m直結、先端柳
U3C1-10K-B	98.07	10	143	250	0.3	φ3.2、4芯シールド付 3 m直結、先端柳
U3C1-20K-B	196.1	20	143	418	0.3	φ3.2、4芯シールド付 3 m直結、先端柳
U3C1-50K-B	490.3	50	143	553	0.5	φ3.2、4芯シールド付 3 m直結、先端柳
U3C1-100K-B	980.7	100	143	1150	0.7	φ3.2、4芯シールド付 3 m直結、先端柳

型式	3D CADデータ[STEP]	CADデータ[DXF]
U3C1-5K-B	U3C1-5K-B.STEP	u3c1.dxf
U3C1-10K-B	U3C1-10K-B.STEP	u3c1.dxf
U3C1-20K-B	U3C1-20K-B.STEP	u3c1.dxf
U3C1-50K-B	U3C1-50K-B.STEP	u3c1.dxf
U3C1-100K-B	U3C1-100K-B.STEP	u3c1.dxf