

小型圧縮引張型 U3B1 - * - B

2022/07/22

特長



小型軽量型圧縮引張両用ロードセルで、高精度な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	196.1 N{20 kgf}~9.807 kN{1 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 0.015 mV/V (圧縮)、- 3 mV/V \pm 0.015 mV/V (引張)
非直線性	0.05 %R.O.
ヒステリシス	0.05 %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	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

小型圧縮引張型 U3B1 - * - B

2022/07/22

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
起歪体の材質	U3B1-20K～200K-B : アルミニウム合金, U3B1-500K～1T-B : 合金鋼
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 [kN]	質量 (約) [kg]	固有振動 数 [Hz]	定格変位 量 (参考値) [mm]	ケーブル
U3B1-20K-B	196.1		0.33	600	0.18	φ6.3、4芯シールド付 3 m直結、先端Y型圧着端子付
U3B1-50K-B	490.3		0.33	1100	0.16	φ6.3、4芯シールド付 3 m直結、先端Y型圧着端子付
U3B1-100K-B	980.7		0.33	1600	0.14	φ6.3、4芯シールド付 3 m直結、先端Y型圧着端子付
U3B1-200K-B		1.961	0.33	2100	0.12	φ6.3、4芯シールド付 3 m直結、先端Y型圧着端子付
U3B1-500K-B		4.903	0.63	2600	0.14	φ6.3、4芯シールド付 3 m直結、先端Y型圧着端子付
U3B1-1T-B		9.807	0.63	3000	0.12	φ6.3、4芯シールド付 3 m直結、先端Y型圧着端子付

型式	3D CADデータ[STEP]	CADデータ[DXF]	製品仕様書	取扱説明書
U3B1-20K-B	U3B1-20K-B.STEP	u3b1_20k.dxf	No.K102767-2-B	No.KT60247-1-G
U3B1-50K-B	U3B1-50K-B.STEP	u3b1_20k.dxf	No.K102767-2-B	No.KT60247-1-G
U3B1-100K-B	U3B1-100K-B.STEP	u3b1_100k.dxf	No.K102767-2-B	No.KT60247-1-G
U3B1-200K-B	U3B1-200K-B.STEP	u3b1_200k.dxf	No.K102767-2-B	No.KT60247-1-G
U3B1-500K-B	U3B1-500K-B.STEP	u3b1_200k.dxf	No.K102767-2-B	No.KT60247-1-G
U3B1-1T-B	U3B1-1T-B.STEP	u3b1_200k.dxf	No.K102767-2-B	No.KT60247-1-G

別売品

ロードボタン
スフェリカルロッドエンド