

小型圧縮引張型 UMM1R - * / UMM1J - *

2022/11/30

特長



小型軽量型圧縮引張両用ロードセルで、オールステンレス製です。

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	490.3 N{50 kgf}~19.61 kN{2 tf}
許容過負荷	150 %R.C.
限界過負荷	200 %R.C.
定格出力	2 mV/V±0.01 mV/V (圧縮)、- 2 mV/V±0.01 mV/V (引張)
非直線性	0.15 %R.O.
ヒステリシス	0.1 %R.O.
繰り返し性	0.05 %R.O.
推奨印加電圧	12 V以下
最大印加電圧	18 V
零バランス	±0.06 mV/V
入力抵抗	425 Ω±50 Ω
出力抵抗	350 Ω±5 Ω
絶縁抵抗	2,000 MΩ 以上(DC50 V) (ブリッジ~本体間)
温度補償範囲	- 10 °C~70 °C

小型圧縮引張型 UMM1R - * / UMM1J - *

2022/11/30

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	IP67相当
起歪体の材質	ステンレス鋼
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
UMM1R-50K	490.3		0.60	3600	0.15	φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m直結 先端Y型圧着端子
UMM1R-100K	980.7		0.60	5000	0.10	φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m直結 先端Y型圧着端子
UMM1R-200K		1.961	0.60	6000	0.07	φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m直結 先端Y型圧着端子
UMM1R-500K		4.903	0.60	7000	0.07	φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m直結 先端Y型圧着端子
UMM1R-1T		9.807	0.60	10000	0.05	φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m直結 先端Y型圧着端子
UMM1R-2T		19.61	0.60	10000	0.05	φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m直結 先端Y型圧着端子
UMM1J-50K	490.3		0.60	3600	0.15	別売品(型式RC019-6M) φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m ロードセル側先端R04-P6F付、指示計側先端Y型圧着端子付
UMM1J-100K	980.7		0.60	5000	0.10	別売品(型式RC019-6M) φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m ロードセル側先端R04-P6F付、指示計側先端Y型圧着端子付
UMM1J-200K		1.961	0.60	6000	0.07	別売品(型式RC019-6M) φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m ロードセル側先端R04-P6F付、指示計側先端Y型圧着端子付
UMM1J-500K		4.903	0.60	7000	0.07	別売品(型式RC019-6M) φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m ロードセル側先端R04-P6F付、指示計側先端Y型圧着端子付
UMM1J-1T		9.807	0.60	10000	0.05	別売品(型式RC019-6M) φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m ロードセル側先端R04-P6F付、指示計側先端Y型圧着端子付
UMM1J-2T		19.61	0.60	10000	0.05	別売品(型式RC019-6M) φ6.3 4芯シールド付ロボットケーブル 6m ロードセル側先端R04-P6F付、指示計側先端Y型圧着端子付

小型圧縮引張型 UMM1R - * / UMM1J - *

2022/11/30

型式	3D CADデータ[STEP]	CADデータ[DXF]	製品仕様書	取扱説明書
UMM1R-50K	UMM1R-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53162-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1R-100K	UMM1R-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53162-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1R-200K	UMM1R-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53162-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1R-500K	UMM1R-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53162-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1R-1T	UMM1R-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53162-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1R-2T	UMM1R-2T.STEP	umm1.dxf	No.KT53162-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1J-50K	UMM1J-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53189-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1J-100K	UMM1J-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53189-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1J-200K	UMM1J-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53189-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1J-500K	UMM1J-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53189-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1J-1T	UMM1J-50K~1T.STEP	umm1.dxf	No.KT53189-2_C	No.KT60244-1-H
UMM1J-2T	UMM1J-2T.STEP	umm1.dxf	No.KT53189-2_C	No.KT60244-1-H

別売品

スフェリカルロードエンド

スイベルクレビスシャンク

UMM1J用ロボットケーブル(RC019-6M)