

## 小型圧縮引張型 UMM1R - \* / UMM1J - \*

2023/03/22

## 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 - \*

2023/03/22

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 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    | 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 - \*

2023/03/22

| 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)