

## 薄型 & ローコスト

引張・圧縮型ロードセルのニュースタンダード



交換・着脱可能な  
ロードボタン

屈曲に強い  
ロボットケーブル標準化

TEDS 機能内蔵で  
プラグアンドプレイが可能

ロードボタン(平面・球面)を交換して対象物に対して理想的な負荷をかけられます。また、ロードボタンを外してアダプターを装着することで引張圧縮で使用可能です。(タップ穴: M2 深さ2mm)

産業用ロボットや工作機械など繰り返し動作が多い可動部で発生する屈曲に対して、耐久性を強化。高い安定性と信頼性を実現。

指示計TDシリーズを繋ぐだけで、今まで手で行っていた等価入力校正を自動で行うことができ、校正忘れを防げます。

### 仕様

タイプ	引張・圧縮型										
型名	<b>TU-FSRSP(T) □□ N-G3</b>	<b>TU-FSRSP2(T) □□ N-G3</b>									
	<b>TEDS対応</b> (本体内蔵) <b>RoHS対応</b> (10物質)	<b>TEDS対応</b> (本体内蔵) <b>RoHS対応</b> (10物質)									
ラインナップ (定格容量)	50N	10N/20N/100N									
固有振動数	4.9kHz	4kHz/5.4kHz/13kHz									
質量	15g	37g									
許容過負荷	120%	120%									
定格出力	1mV/V ± 50%	1mV/V ± 50%									
直線性	1% R.O.	1% R.O.									
ヒステリシス	1% R.O.	1% R.O.									
繰り返し性	0.5% R.O.	0.5% R.O.									
許容印加電圧	5V	5V									
零バランス	±30% R.O.	±30% R.O.									
入力端子間抵抗	470Ω ± 30%	350 ± 20Ω									
出力端子間抵抗	470Ω ± 30%	350 ± 20Ω									
絶縁抵抗	1000Ω以上 (DC 50V)	1000Ω以上 (DC 50V)									
補償温度範囲	5 ~ 40℃*	5 ~ 40℃*									
許容温度範囲	0 ~ 50℃*	0 ~ 50℃*									
零点の温度影響	2% R.O. / 10℃	2% R.O. / 10℃									
出力の温度影響	1% R.C. / 10℃	1% R.C. / 10℃									
ケーブル	Φ3 6芯シールド ロボットケーブル3m直結 先端バラ										
本体材質	アルミ (内部にステンレスや鉄の部品使用)	ステンレス									
付属品	ロードボタン × 2 (球面 × 1、平面 × 1)										
※ 結露なきこと	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>球面タイプ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>平面タイプ</p> </div> </div> <p>平面タイプの場合はΦ7内に等分布質量で使用してください。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TU-FSRSP(T)-G3</td> <td>12.2</td> <td>11.7</td> </tr> <tr> <td>TU-FSRSP2(T)-G3</td> <td>11.7</td> <td>11.2</td> </tr> </tbody> </table>		型式	C	D	TU-FSRSP(T)-G3	12.2	11.7	TU-FSRSP2(T)-G3	11.7	11.2
型式	C	D									
TU-FSRSP(T)-G3	12.2	11.7									
TU-FSRSP2(T)-G3	11.7	11.2									