

精密引張型 TCP1(A) - *

2023/03/22

特長



ホッパー・タンク等計重システムの荷重検出器に適しています。

仕様

仕様名	仕様内容
定格容量	490.3 N {50 kgf}~196.1 kN {20 tf}
許容過負荷	150 %R.C. (TCP1-50K~100K : 500 %R.C.)
限界過負荷	200 %R.C. (TCP1-50K~100K : 500 %R.C.)
定格出力	3 mV/V \pm 0.003 mV/V
非直線性	0.05 %R.O.
ヒステリシス	0.02 %R.O. (TCP1-50K~100K : 0.05 %R.O.)
繰返し性	0.02 %R.O.. (TCP1-50K~100K : 0.05 %R.O.)
推奨印加電圧	12 V以下
最大印加電圧	20 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	5,000 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

精密引張型 TCP1(A) - *

2023/03/22

許容温度範囲	-20℃~100℃
零点の温度影響	0.03 %R.O./10℃
出力の温度影響	0.03 %LOAD/10℃
保護等級	IP64相当
起歪体の材質	合金鋼
塗装	エポキシ樹脂塗装 (マンセル6GY3.5/2半艶近似色)
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
TCP1-50K	490.3		3.1	360	0.28	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-100K	980.7		3.1	580	0.23	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1A-200K		1.961	3.1	1200	0.18	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-300K		2.942	2.7	1400	0.17	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-500K		4.903	2.7	1800	0.15	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-1T		9.807	2.7	2800	0.13	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-2T		19.61	4.3	2100	0.17	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-3T		29.42	4.3	2600	0.16	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-5T		49.03	4.3	3500	0.13	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-10T		98.07	11.9	2500	0.18	φ10、4芯シールド付3m 直結、先端Y型圧着端子付
TCP1-20T		196.1	27	1800	0.24	φ10、4芯シールド付3m 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
TCP1-50K	TCP1-50K~100K.STEP	tcp1_50k.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H

精密引張型 TCP1(A) - *

2023/03/22

TCP1-100K	TCP1-50K~100K.STEP	tcp1_50k.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1A-200K	TCP1A-200K.STEP	tcp1a_200k.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-300K	TCP1-300K~1T.STEP	tcp1_300k.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-500K	TCP1-300K~1T.STEP	tcp1_300k.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-1T	TCP1-300K~1T.STEP	tcp1_300k.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-2T	TCP1-2T~5T.STEP	tcp1_2t.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-3T	TCP1-2T~5T.STEP	tcp1_2t.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-5T	TCP1-2T~5T.STEP	tcp1_2t.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-10T	TCP1-10T.STEP	tcp1_10t.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H
TCP1-20T	TCP1-20T.STEP	tcp1_20t.dxf	No.KT52344-2	No.KT60253-1-H

別売品

スフェリカルロードエンド(REB-*)

スィベルクレビスシャンク(SCS-*)