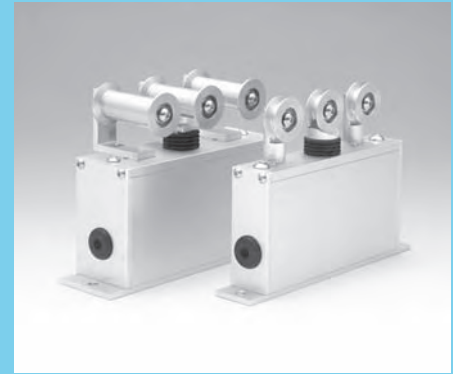


DTH

フィードバック用張力検出器

DTH型張力検出器は、線状、及びシート状対象物の走行中の張力を検出し、CTF型フィードバック式張力コントローラとデジタル通信して、フィードバック制御を行う為の検出器です。



① 特長

■ プーリ付きの一体構造

検出プーリと基準プーリを標準装備した一体構造を採用しました。

換算や校正作業が不要で、設置するだけで使用できます。

■ 高精度ながら低コスト

機械的な誤差を、内蔵するマイコンが補正する方式を採用したため、高精度ながら低コストのフィードバック制御が可能になりました。

定格容量 (R.C.) に対して±1.0～4.0% (型式、使用周囲温度により異なる) 以下の高い非直線性を実現しました。

■ 堅牢・メンテナンスフリー

過負荷に対する耐久性を向上させ、無調整で使用できるので工場ライン内での使用を可能にしました。

設置をするとき、使用中を含めて調整は必要ありません。

■ デジタル通信

専用CTF型フィードバック式張力コントローラとデジタル通信するので、ノイズの影響を受けにくく安定した出力が得られます。

② 正しくお使い下さい

- ・DTH型張力検出器は、線状対象物の走行中の張力を検出し、CTF型コントローラとデジタル通信してフィードバック制御を行う張力検出器です。仕様に示された規格以外で使用しないで下さい。

③ 使い方

1. 設置方法

取付面を下向きに水平にして2本のネジで固定して下さい。

取付面が水平でなく、傾斜した状態で取付けた場合は検出誤差が生じます。

2. 接続方法

接続コネクタをCTF型コントローラCN3コネクタに接続して下さい。

注記：

次のような場所には設置しないで下さい。

- ・周囲温度が10～40℃の範囲を超える場所
- ・周囲湿度が25～85%RHの範囲を超える場所
- ・急激な温度変化で結露する場所
- ・腐食性ガスや可燃性ガスのある場所
- ・塵埃、塩分、鉄粉、油煙が多い場所
- ・振動や衝撃が直接加わる場所
- ・水、油、薬品などのしぶきがかかる場所
- ・強磁界、強電界の発生する場所

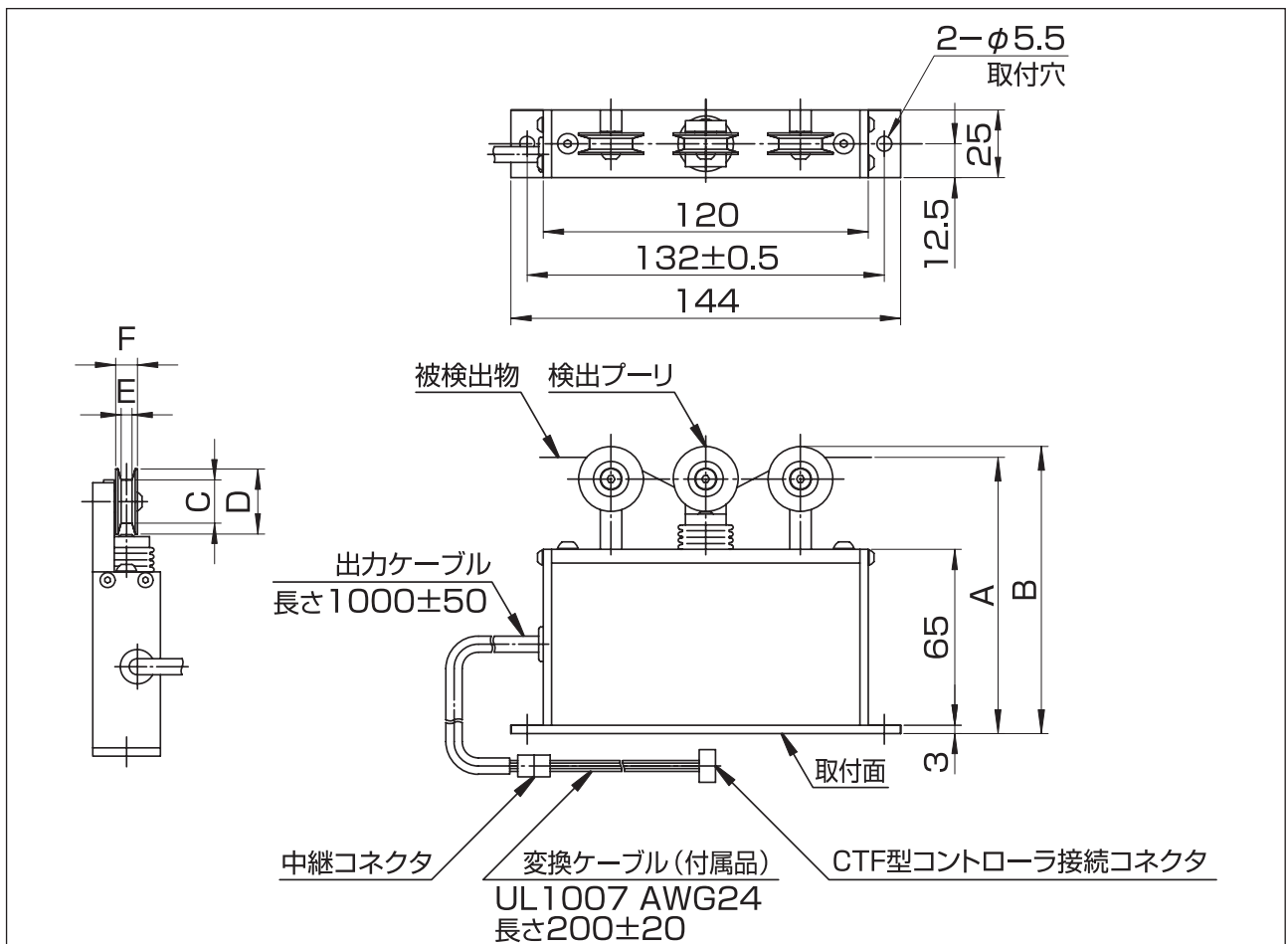
注記：

- ・この張力検出器は、CTF型コントローラ以外との接続はできません。
- ・高圧線、動力線が出力ケーブルの近くを通る時は、誤動作や破損を防止するために、単独金属配管を行って下さい。
- ・配線は変換ケーブルを切断して10mまで延長可能です。

4 仕様

	DTH2100	DTH3100	DTH4100	DTH5100	DTH6100	DTH7100
定格容量 (R.C.)	0.5N	1N	2N	5N	10N	20N
出力	CTF型コントローラ専用デジタル出力					
非直線性	±2.0%R.C.以下 at±DC12.0V 23°C±3°C ±4.0%R.C.以下 at±DC12.0V 10~40°C			±1.0%R.C.以下 at±DC12.0V 23°C±3°C ±2.0%R.C.以下 at±DC12.0V 10~40°C		
応答性	20Hz以上					
許容過負荷	1N	2N	4N	10N	20N	40N
電源	CTF型コントローラから供給					
線速	0~500m/分					
検出プリー変位量	最大1.3mm					
取付方向	取付面は下向き、かつ水平					
質量	370g以下	380g以下		420g以下		440g以下
使用周囲温湿度	10~40°C 25~85%RH 結露しないこと					
保存温湿度	-10~85°C 25~90%RH 結露しないこと					
付属品	CTF型コントローラ用変換ケーブル					

5 寸法



型式	定格荷重	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法	E寸法	F寸法
DTH2100	0.5N	88	90	10	14	2.5	4.5
DTH3100	1N	100	102	16	20	3.4	6
DTH4100	2N	100	102	16	20	3.4	6
DTH5100	5N	102	106	16	24	4	8
DTH6100	10N	102	106	16	24	4	8
DTH7100	20N	102	106	16	24	4	8