

2017年9月

新製品ニュース

No.1701

FACTORY AUTOMATION

三菱電機テンションコントローラ LX7-□FN17形 フランジ形張力検出器



張力検出器の新たな選択肢

フランジ形張力検出器新登場

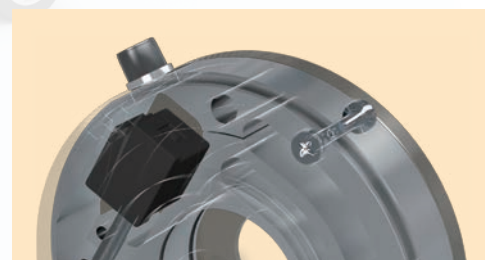
高精度

省スペース

耐環境性

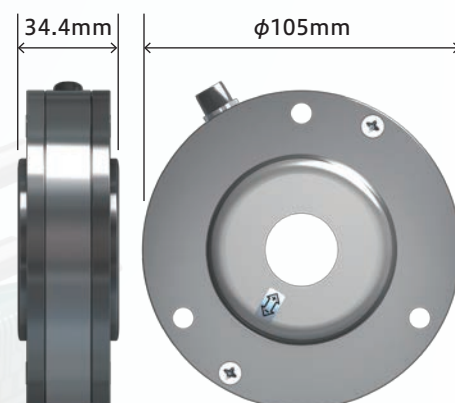
Point1 高精度センサ内蔵

据置取付タイプ(LX-TDシリーズ)で実績のある”差動トランス式センサ”をボディ内に搭載。出力電圧が高く、電氣的ノイズに強いため、高精度な荷重測定が可能。衝撃にも強く、優れた耐久性を有します。



Point2 薄形ディスクタイプ

薄形ボディを採用しているため、装置の幅を抑えることができます。さらに、パスラインの変更が容易でローラ同士を近づけることもできるため、レイアウトの自由度も確保しています。



Point3 鉄製ボディ・ニッケルメッキ

ボディに鉄を採用することで、多くの機械フレームと同じ熱膨張率となり、周囲温度による影響を抑えることができます。また、無電解ニッケルメッキの表面処理で高い耐腐食性を確保しました。

三菱電機テンションコントローラ

本資料に記載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が附加されますのでご承知をお願いします。

LX7-□FN17形 フランジ形張力検出器

■ 環境仕様

項目	仕様
使用温度/保存温度	-5~60℃(凍結のないこと)
使用湿度/保存湿度	85%RH以下(結露なきこと)
耐振動	2m/s ² 以下
耐衝撃	98m/s ² 以下・・・3軸方向各3回
電源ノイズ耐量	ノイズ電圧 1000Vp-p ノイズ幅 1μsec 周波数 30~100Hzのノイズシミュレータによる
耐電圧	AC1000V 1min・・・全端子一括と筐体間で測定
絶縁抵抗	DC500V 絶縁抵抗計により100MΩ 以上 ・・・全端子一括と筐体間で測定
使用雰囲気	腐食性・可燃性ガス・導電性ダストがなく、ほこりがひどくないこと

■ 性能仕様

項目	仕様
定格荷重(N)	50 150 300 500
荷重方向	圧縮(+), 引張(-)
ストップ動作点	定格荷重の120~230%
最大荷重耐量	定格荷重の200%
外形寸法	外径φ105×幅34.4mm
入力電源	DC5V, 20mA以下(茶: DC5V, 黒: GND)
出力電圧	DC150±30mV(負荷抵抗10kΩ接続時)
出力電圧	圧縮荷重時 青+, 白-
極性	引張荷重時 青-, 白+
検出精度*	温度ドリフト 1%/FS以下/20℃ 直線性 ±1%以下 ヒステリシス 0.5%以下
取付方法	壁面取付
質量	1.2kg
適合軸径	17mm(軸受挿入時)
表面処理(外観部品)	無電解ニッケルメッキ

* 検出精度は張力検出器単体の精度です。機械仕様、取付精度等によりシステムとしての検出精度は変化します。

■ 付属品

付属品	・C形止め輪(穴用) 呼び40: 2個 ・コネクタ付シールドケーブル7m(φ6): 1本 ・シール(埃等の侵入防止用): 2枚
-----	---

■ 価格表

納期: ◎仕込み生産品

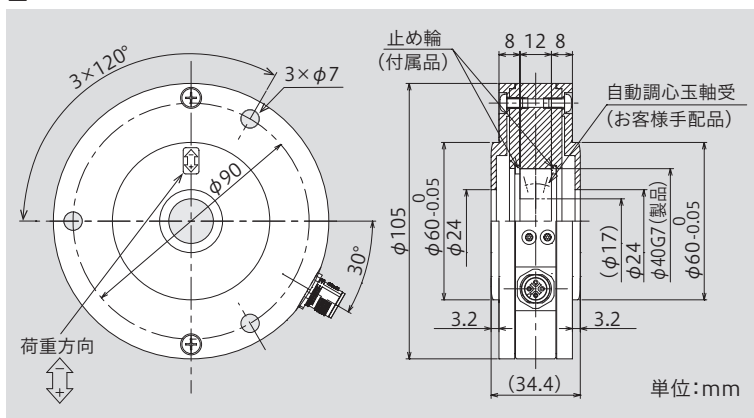
形名	定格荷重(N)	標準価格(円)	納期
LX7-50FN17	50	105,000	◎
LX7-150FN17	150	105,000	◎
LX7-300FN17	300	105,000	◎
LX7-500FN17	500	105,000	◎

■ 推奨軸受

本製品には、軸受を付属していませんので下記推奨軸受を準備してください。

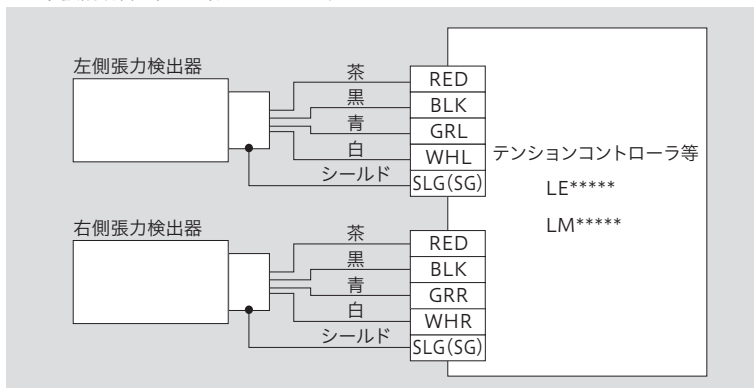
張力検出器 定格荷重 (N)	適合軸径 (mm)	軸受メーカー及び呼び番号		
		日本精工株式会社 (NSK)	NTN 株式会社 (NTN)	株式会社不二越 (NACHI)
50/150/300/500	17	1203	1203S	1203

■ 外形寸法



■ 接続図

テンションコントローラ等との接続例を下図に示します。接続の詳細は各テンションコントローラの取扱説明書に従って行ってください。



三菱電機FAサイトで機種選定!

三菱電機FAサイトで張力検出器の選定をすることができます。



三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

⚠ 安全に関するご注意

・本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。

商標、登録商標について

・本文中に記載の会社名、商品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ、クラッチ/ブレーキ・張力検出器の選定ソフトウェア等のダウンロードサービスをご利用いただけます。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社……………	(03)3218-6740	中部支社……………	(052)565-3326
北海道支社……………	(011)212-3793	豊田支社……………	(0565)34-4112
東北支社……………	(022)216-4546	静岡支社……………	(054)202-5630
関東支社……………	(048)600-5835	関西支社……………	(06)6486-4120
新潟支社……………	(025)241-7227	中国支社……………	(082)248-5445
神奈川支社……………	(045)224-2623	四国支社……………	(087)825-0055
北陸支社……………	(076)233-5502	九州支社……………	(092)721-2251

2017年9月作成

この印刷物は2017年9月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。