

Externes Wegmesssystem für das TOX[®]-Kraftpaket

Mit der Programmerweiterung ZHW, einem externen Wegmesssystem für die tausendfach im industriellen Einsatz befindlichen pneumohydraulischen Antriebszylinder TOX[®]-Kraftpaket, erweitert das Technologie-Unternehmen TOX[®] PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG, D-88250 Weingarten deren Funktionalität und Betriebssicherheit erneut. Das neue Wegmesssystem ZHW gibt die absolute Ist-Position des Kolbens des TOX[®]-Kraftpakets in jeder Betriebssituation exakt an, auch nach einem Netzausfall. Des Weiteren ist die kombinierte Installation mit einer externen Sensorik zur Abfrage der Hub-Endpositionen UT und OT (wie z. B. dem Zubehör ZHU) möglich. Damit können sämtliche Bewegungsprofile jederzeit überwacht und kontrolliert werden.

Dank der äußeren Montage an den Zugankern des TOX[®]-Kraftpakets kann die Anbauposition frei und individuell gewählt und ohne weiteren mechanischen Aufwand den Gegebenheiten angepasst werden. Als Signalgeber für die aktuelle Kolbenposition dient in allen Kraftpaketen der Typenreihen line-Q und RZS ein im Bereich des Arbeitskolbens verbauts Spezialrohr mit Magnetscheibe. Das Messsystem selbst arbeitet berührungslos, ist demnach völlig unempfindlich gegen Verschmutzung und unterliegt vor allem auch keinem Verschleiß.

Das externe Wegmesssystem ZHW hat bezüglich des Wegaufnehmers folgende Daten: Eine Wiederholgenauigkeit von +/- 10 µm, eine Versorgungsspannung 24 V DC +/-20%, eine Linearitätsabweichung von +/- 0,15 mm, Schutzart IP 67, Ausgänge = Ausgangsspannung 0 bis 10 V; die Ausgangsspannung 0 bis 10 V am Wegmesssystem wird im Lieferzustand standardmäßig auf den Gesamthub des jeweiligen TOX[®]-Kraftpakets eingestellt. Optional ist eine USB-Kommunikationsbox lieferbar, bestehend aus zwei Ausgängen über USB-Schnittstelle (Ausgang 1 für den Gesamthub, Ausgang 2 frei konfigurierbar zum Beispiel für die letzten 5 mm des Hubs).

Mit der Option USB-Kommunikationsbox plus PC-Software ist eine einfache Konfiguration gewährleistet, z. B. Online-Anzeige der aktuellen Position des Positionsgebers, grafische Unterstützung beim Einstellen der Funktionen und Kennlinien; einfachere Parametrierung, Kennlinie frei konfigurier- und kopierbar, zwei unabhängig beleg- und einstellbare Ausgänge.

Bildbeschreibung: Das Bild zeigt ein TOX[®]-Kraftpaket mit angebautem externen Wegmesssystem ZHW

Ansprechpartner für Rückfragen:

TOX[®] PRESSOTECHNIK GMBH & CO. KG
Frau Stefanie Reich
Wissensmanagement
Riedstraße 4
D-88250 Weingarten

Telefon: 0751/50 07-0
Fax: 0751/5 23 91
E-Mail: info@tox-de.com
www.tox-de.com

Das Bild zeigt ein TOX®-Kraftpaket mit angebautem externen Wegmesssystem ZHW

