ELESA-CLAYTON Stellungsanzeiger

Allgemeine Eigenschaften

ELESA-CLAYTON Stellungsanzeiger können in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden.
Es werden Umdrehungen gezählt und damit, je nach Anwendung, verschiedenste Parameter angezeigt.
Es gibt unterschiedliche Ausführungen und vielfältige Untersetzungen zur Auswahl.

Passend zu den Stellungsanzeigern sind Verstellelemente wie Handräder, Rändelknöpfe uvam. verfügbar.

Sonderausführungen mit Sonderskalen (z.B.: mit Kundenlogo), Sonderuntersetzungen sind schon bei kleinen Stückzahlen realisierbar.

Stellungsanzeiger

ELESA-CLAYTON Stellungsanzeiger werden nach der Art der Anzeige oder der Drehrichtung klassifiziert.
Die Stellungsanzeiger werden im Normalfall separat vom entsprechenden Handrad geliefert. Ausnahme sind jene Modelle in denen der Stellungsanzeiger bereits während der Produktion eingebaut wird.

Art der Anzeige

Analog: Ablesen durch zwei sich drehende Zeiger auf einem Ziffernblatt, wie bei einer Uhr.
Digital-Analog: Ablesen durch ein digitales Zählwerk, kombiniert mit einem sich drehenden Zeiger auf einem Ziffernblatt.
Digital: Ablesen duch ein digitales Zählwerk.
LCD Digital: Ablesen durch ein digitales LCD Display.
Die analgoen Stellungsanzeiger haben normalerweise eine Skala und zwei Zeiger (Uhrenprinzip) und zeigen die Anzahl der Umdrehungen bzw. den Teil einer Umdrehung, ausgehend von einer Nullstellung, an.
Die Stellungsanzeiger mit digital-analoger, digitaler und LCD Anzeige sind mit einem Rollenzählwerk oder einem Display ausgestattet, welche die lineare Verschiebung des Maschinenelements, dass mit der Kontrollspindel von der Ausgangsposition Null verbunden ist, anzeigt.

Funktionsweise

Pendelsystem: wird in der Regel an waagrechten bzw. zu 60° geneigten Spindel verwendet. Durch Drehen des Stellungsanzeigers drehen sich die Zeiger, wobei die Skala durch das Schwerkraft-/Gewichtspendel unverändert bleibt.
Festhaltesystem: kann an Spindeln in jeder beliebigen Position eingesetzt werden. Durch Drehen des Stellungsanzeigers drehen sich die Zeiger, wobei die Skala - gesichert durch einen an der Maschine angebrachten Ankerstift - unverändert bleibt.
Direktantrieb: kann an Spindeln in jeder beliebigen Position eingesetzt werden. Der digitale Stellungsanzeiger wird direkt auf der Kontrollspindel montiert.

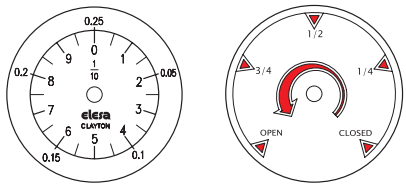
Den richtigen Stellungsanzeiger auswählen

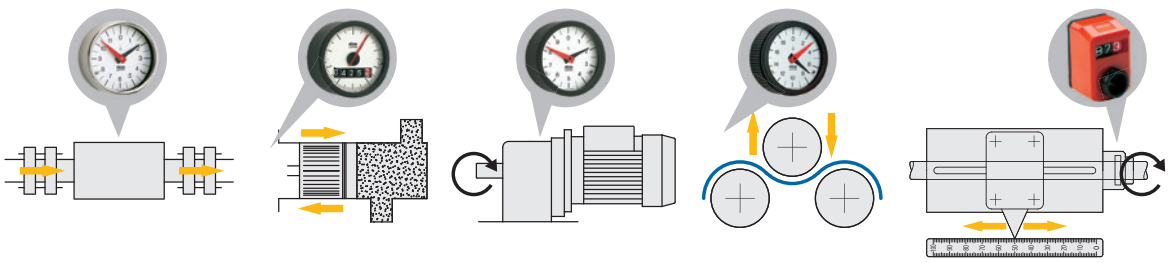
- Welche Anzeigenart wird bevorzugt: analog, digital-analog, digital oder mit einem digitalen LCD-Display.
- Welches Funktionsprinzip wird benötigt? Stellungsanzeiger mit Pendelsystem, analoges oder digitales Festhaltesystem.
- Welche Untersetzung wird bei analoger Anzeige benötigt oder welche Ablesung wird nach einer Umdrehung gewünscht: digital-analog, digital oder LCD-Display.
- Definieren Sie die Drehrichtung.
  Für Anzeigen im Uhrzeigersinn (rechts) = D.
  Für Anzeigen gegen den Uhrzeigersinn (links) = S.
- Ist der Stellungsanzeiger für die Umgebungs- und Einsatzbedingungen (Anwendung im Freien, Vibrationen, korrosives Umfeld etc.) geeignet. Bitte beachten Sie die Angaben auf den jeweiligen Normblättern.
- Wählen Sie das richtige Handrad/Rändelknopf für Ihre Anwendung und berücksichtigen Sie Durchmesser und die Griffigkeit um das notwendige Drehmoment zu übertragen. Andere Faktoren, die ebenfalls berücksichtigt werden müssen sind der Durchmesser der Kontrollspindel und ob ein Griff für rasche Bedienung benötigt wird.

Spezialausführungen

Die ELESA-CLAYTON Stellungsanzeiger stellen ein umfangreiches Programm dar. Trotzdem werden Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch angeboten. Diese sind zum Beispiel:

- Sonderskalen mit analoger oder digital-analoger Anzeige, nach Kundenwunsch
- Edelstahl-Buchsen für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie oder für korrosive Umgebungs-bedingungen
- Stellungsanzeiger mit analogem Festhaltesystem mit Glyzerin-Füllung, für Anwendungen bei denen starke Vibrationen auftreten
- Sonderuntersetzungen auf Anfrage und für eine ausreichend hohe Menge, entwickelt durch die technische Abteilung von ELESA





ELESA und GANTER Produkte, alle Rechte vorbehalten.
Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer mit Quellenangabe.

Anzeige	Funktionsweise	Art des Stellungsanzeigers	
Analog	Pendelsystem	**GA01 - GA02 - GA05** Metall-Gehäuse Seite 694	
		GA11 - GA12 Thermoplast-Gehäuse Seite 695	
		MBT-GA Drehknopf mit Stellungsanzeiger Seite 696	
	Festhaltesystem	**PA01 - PA02 - PA05** Metall-Gehäuse Seite 699	
		PA11 - PA12 Thermoplast-Gehäuse Seite 700	
Digital-Analog	Pendelsystem	**GW12** Thermoplast-Gehäuse Seite 697	
		MBT-GW Drehknopf mit Stellungsanzeiger Seite 698	
	Festhaltesystem	**PW12** Thermoplast-Gehäuse Seite 701	
Digital	Direktantrieb	**DD50** Seite 716	
		DD51 Seite 718	
		DD52R Seite 721	
LCD digital	Direktantrieb	**DD51-E** Seite 724	
		DD52R-E Seite 726	
		DE51 Seite 728	
		MPI-15 Seite 732	

ELESA und GANTER Produkte, alle Rechte vorbehalten.
Bei Reproduktion der Zeichnungen, bitte immer mit Quellenangabe.