

Jetzt funkt's

➤ Elgo hat seine batteriebetriebenen Mess- und Anzeigesysteme überarbeitet und um Varianten mit Funkübertragung erweitert. Diese gibt es sowohl als absolut messende Systeme als auch mit inkrementellem Messsystem. Die Bezeichnung ‚AZ‘ kennzeichnet die absoluten Systeme, die Bezeichnung ‚IZ‘ die inkrementell messenden Systeme. Vorteil beim inkrementellen System ist der kleine Sensorkopf. Der Sensor ist steckbar und es können Kabellängen von bis zu 20 m (‚AZ‘) angeboten werden.

Die Ausführung mit Funkübertragung der erfassten und angezeigten Werte findet immer mehr Anwender. Das System kann völlig eigenständig ohne jegliche Anschlussverdrahtung betrieben werden (Ausnahme Sensorkabel). Das batteriebetriebene System eignet sich besonders zur Montage auf beweglichen Schlitten oder Anschlagssystemen (beispielsweise an Plattensägen oder Parallelanschläge bei Formatkreissägen oder im Fertigungsprozess für Glasleisten), bei denen kein Kabel mitgeführt werden soll. Dank Stromsparmmodus ist eine lange Lebensdauer der Batterie gewährleistet.

Das absolut messende Anzeigesystem bietet sich zum Beispiel bei Formatkreissägen an. Egal ob Parallelanschlag oder Schwenkanschlag – mit der neuen ‚AZ‘-Anzeige muss nicht mehr nach Batteriewechsel oder wenn der Sensor vom Magnetband genommen wird die Anzeige neu geeicht werden. Außerdem kann der angezeigte Wert per Funk an die Steuerung gesandt werden.

Als Empfänger dient ein RF-Modul 868 MHz für RS232 Schnittstelle oder ein USB Stick. Einige interessante Applikationen wurden mit dem Maschinenbauunternehmen Urban aus Memmingen realisiert. So bietet Urban mit dem ‚LAEG 2600‘ einen neuen Längenanschlag an. Der Anschlag eignet sich hervorragend für alle Glasleisten- und Kappsägenmodelle. Er verfügt über einen I-PC mit 15“ Touchscreen, was für eine einfache und bequeme Bedienung sorgt.

Eigenschaften der ‚AZ16‘-Einheit:

- Messlängen bis zu acht Meter möglich beim ‚AZ‘,
- einmalige Festlegung des Nullpunktes,
- danach kein weiteres Eichen notwendig,
- permanenter Erhalt sämtlicher Parameter,
- lange Batterielebensdauer,
- aktivierbare Auto-Power-Off Funktion mit einstellbarer Einschaltzeit,
- absolut und Kettenmaßumschaltung,
- Millimeter- oder Inch-Betrieb möglich,
- Auflösung 0,1 mm oder 0,01 mm,
- benutzerfreundliche Programmierenebene,
- Tasten einzeln aktivier- und sperrbar,
- einstellbarer Referenzwert und drei einstellbare Versatzmaße,
- Symbole einzeln aktivier-/deaktivierbar (mm/INCH/Pfeile etc.),
- Gehäuse auch kundenspezifisch möglich.



Das eingesetzte Positioniersystem bietet höchste Wiederholgenauigkeit, große Haltekräfte und kurze Verfahrzeiten.

Die einzelnen Längen werden schnell und präzise angefahren. Bei der Verarbeitung von Glasleisten verfügt der Längenanschlag extra über eine Auflagewanne für die schmalen Glasleisten. Ein bedienerfreundliches und komfortables Handling der Glasleisten ist somit gewährleistet. Die unterschiedlichen Längenmaße sind manuell oder online ansteuerbar. Optional ist auch ein batteriebetriebenes Positioniersystem mit Funkübertragung erhältlich.

Dabei wird das erste Maß (Breite) eines Flügels mit der ‚Set‘-Taste der Anzeige bestätigt. Dadurch wird das erste Maß des Maßpaares im Speicher abgelegt. Damit der Bediener sehen kann, ob schon ein Maß übernommen wurde, leuchtet eine Markierung im Display auf.

Das zweite Maß (Höhe) wird ebenfalls über die ‚Set‘-Taste im Speicher abgelegt. Jetzt wird im Display angezeigt, dass ein Maßpaar abgespeichert ist. Nun wird das Maßpaar über die Taste ‚Print/Send‘ zum Längenanschlag gesendet. Mit einer optionalen seriellen Schnittstelle lässt sich ein Drucker anschließen. Der Ausdruck eines Etiketts mit Barcode ist damit möglich. Damit wird eine Zuordnung der Glasleisten zum Rahmen vereinfacht. Der Sender erhält vom Empfänger eine Empfangsbestätigung. Dadurch ist höchste Übertragungssicherheit gewährleistet. Nach dem Senden wird der Speicher wieder gelöscht.

Als weiteres Zubehör steht ein Handscanner zur Verfügung, um Profildaten vom Barcode einzulesen. Die Positionierlänge ist erweiterbar auf 2,60 m.

Diese und andere Anwendungen im Funkbereich veranlassen Elgo weitere Produkte zu entwickeln. Auf der Holz-Handwerk und fensterbau/frontale in Nürnberg zeigt Elgo unter anderem die neue ‚IZBOX-600‘ – eine Sendeeinheit ohne Display zum Anschluss eines Absolutensensors und die Empfängereinheit ‚IZ16E-620‘ mit Display.

► www.elgo.de

11-213