Längenmesssysteme mit magnetischem Sensor

Längen- und Winkelmessungen, Datentransfer über Funkfrequenz

GEHÄUSE
Glasfaserverstärkter Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, matt.
Halteklipp aus Kunststoff Thermoplast (POM), schwarz, matt

ABDECKUNG MIT TASTATUR
Polycarbonat beständig gegen Fette, Öle, Alkohol und mineralische Säuren.

SCHUTZART
- IP54, siehe EN 60529 Tabelle (siehe Seite).
- IP67, siehe EN 60529 Tabelle (siehe Seite).

MAGNETISCHER SENSOR MIT KABEL
FC-MPI (siehe Seite -) separat zu bestellen.

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE
Magnetband M-BAND-10 (siehe Seite -).

SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE
Die Abdeckung kann mit kundenspezifischen grafischen Symbolen, Zeichen oder Text geliefert werden.

MONTAGEHINWEIS
- Bohrung gemäß der Montageschablone (Dicke 0.7÷2 mm)
- Alle Bohrgrate vorm Einpassen des Displays entfernen.
- Den unteren Teil des Displays in das Gehäuse einpassen und solange hineindrücken, bis es komplett eingerastet ist (Abb. 1).

BATTERIEWECHSEL
- Den Halteklipp mittels geschlitzten Schraubenzieher nach unten drücken. (Abb. 2).
- Aufschrauben der selbstschneidenden Edelstahl 1.4301 TORX® T06 Schraube und entfernen Sie die Abdeckung (Abb. 3).
- Die Batterie austauschen.
- Wird die Batterie innerhalb von 10 Sekunden (Dauer des Pufferspeichers) ausgetauscht, gehen die eingestellten Parameter nicht verloren.

*Eingetragenes Markenzeichen von TEXTRON INC.

Abb.1

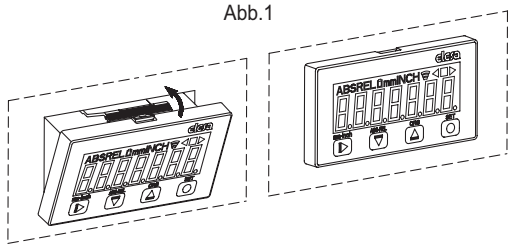
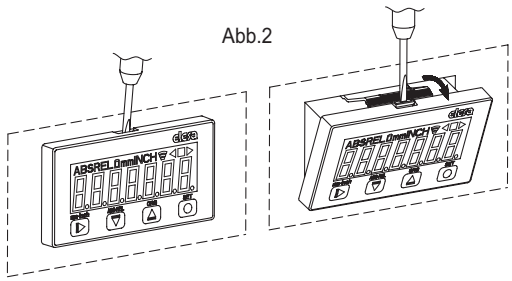


Abb.2



Montagebohrung

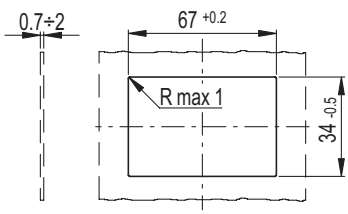
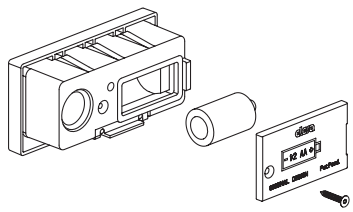


Abb.3



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

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

MPI-R10-RF Messsystem verbunden mit einem speziellen Sensor FC-MPI (siehe Seite -), zusammen mit dem Magnetband M-BAND-10 (siehe Seite -), bildet ein Gesamtsystem zur Längen- und Winkelmessung (mit einem Minimumradius von 65 mm).
Die Montage ist einfach und das Produkt besticht durch eine sehr genaue Ausrichtung und Positionierung. Mechanische und elektrische Eigenschaften.

- Einfache Montage und Demontage dank des Halteklipps (ELESA PATENT)
- 7-stelliges LCD-Display, 12 mm hoch mit Sonderzeichenunterstützung
- Programmierbar mit 4 Funktionstasten
- Anzeige in mm, Inch oder Grad
- Anzeige im absoluten oder inkrementellen Modus
- bis zu 10 programmierebare Offset-Werte.
- Speicherung und Anzeige von 32 Zielpositionen.
- Langlebige interne Lithium Batterie
- Pufferspeicher
- Gehäuse für FC-MPI Verbindung, Montage mittels Einrasten zum einfachen Aufstecken und wieder Abnehmen.

Für weitere Informationen lesen Sie "Bedienungsanleitung".

SYSTEM ZUR SCHNELLEN POSITIONIERUNG

MPI-R10-RF Messsystem wird mit Funkfrequenz (RF) mit der Kontrolleinheit UC-RF verbunden, und bildet so ein kabelloses System zur schnellen Positionierung der Maschinenteile bzw. mehrachsigen Messungen (Abb.4).
Über die drahtlose Verbindung können Sie:

- die aktuelle Position auslesen
- die Zielposition festlegen
- alle Betriebsparameter konfigurieren

Das Funkfrequenznetzwerk ermöglicht die problemlose Nutzung verschiedener Geräte im selben Raum ohne gegenseitige Störungen. Dieses System ist v.a. dann geeignet, wenn es zu regelmäßigen Format-Änderungen kommt. Es vereinfacht die Einstellung der Ziel/aktuelle Position der Maschinenteile und dient daher auch als eine Art Sicherheitssystem. Ist auch nur ein einziger MPI-R10 Messsystem in der Zielposition positioniert, verhindert SPS den Beginn des Produktionszyklus, um Probleme im Produktionsablauf zu verhindern.
Die Installation des System ist schnell und einfach durchzuführen und benötigt keine Kabeln zwischen der Kontrolleinheit und den Stellungsanzeigern.
Weitere technische Informationen finden Sie in der "Bedienungsanleitung".

KOMPATIBILITÄT

Das magnetische Messsystem der Version „-W2" ist ausschließlich mit dem magnetischen Messsystem und der Kontrolleinheit der gleichen Version „-W2" kompatibel.

Mechanische und elektrische Eigenschaften	
Stromversorgung	Lithium Batterie 1/2 AA 3.6 V (im Lieferumfang enthalten).
Batterielebensdauer	2.5 Jahre
Anzeige	7-stelliges LCD-Display, 12 mm hoch mit Sonderzeichenunterstützung
Anzeige Werte	-199999; 999999
Anzahl der Kommastellen	programmierbar
Maßeinheit	Millimeter, Inch oder Grad programmierbar
Max Betriebsgeschwindigkeit	1 ÷ 5 m/s programmierbar (1)
Auflösung/Teilung (2)	0.01 mm - 0.001 in - 0.01°
Genauigkeit (3)	±0.03 mm
Wiederholgenauigkeit (4)	0.0002 x L mm (L = Messwert in mm)
Selbstdiagnose	Batterie-, Sensor-, Magnetband-Check
Schutzart	IP54 oder IP67
Betriebstemperatur	0 ÷ 50 °C
Lagertemperatur	-20 ÷ +60 °C
Luftfeuchtigkeit	maximal 95% ohne Kondensation
Betriebsumgebung	Innenanwendung
Höhe	Bis zu 2000 m
HF-Frequenzen programmierbar	2400-2416MHz

(1) Die Lesegeschwindigkeit beeinträchtigt die Lebensdauer der Batterie
(2) Auflösung/Teilung: die kleinste Abweichung in der Länge, die das System anzeigen kann.
(3) Genauigkeit: max. Abweichung zwischen der angezeigten und der tatsächlichen Position.
(4) Wiederholgenauigkeit: max. Abweichung des Messergebnisses bei exakt reproduzierbar erreichter Messposition

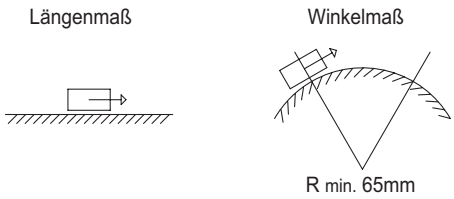
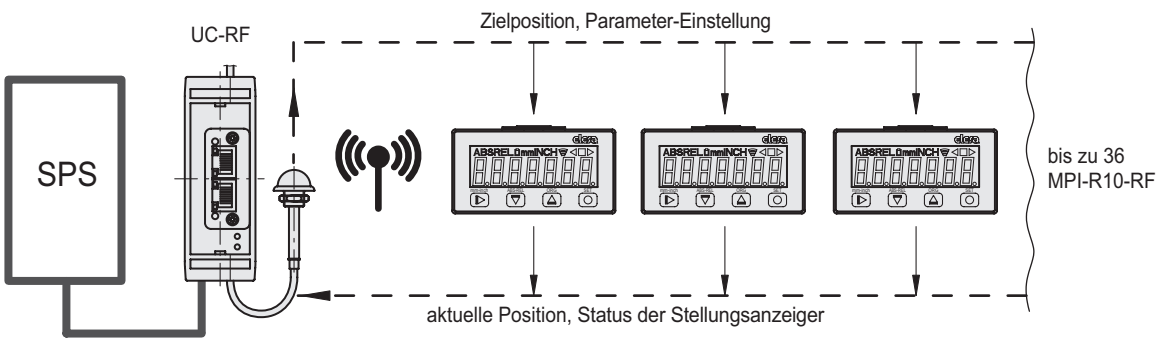
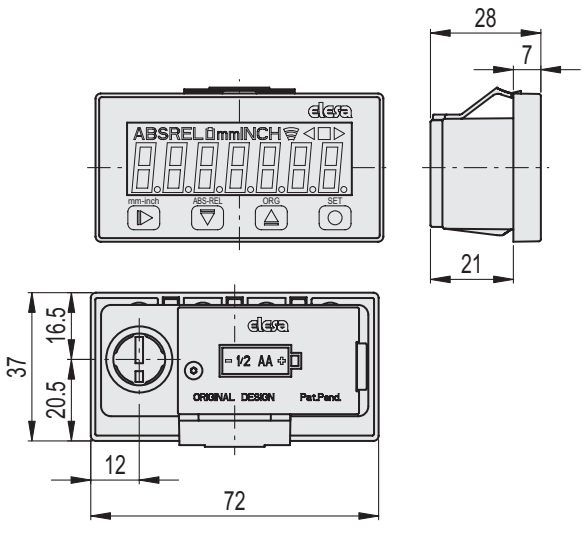


Abb.2



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



Code	Artikelnummer	Schutzart	⚖
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109

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