

Längenmesssysteme mit magnetischem Sensor

Längen- und Winkelmessungen

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

MPI-15 Längenmesssystem, bestehend aus einem LCD Multifunktions-Display mit magnetischem Sensor, kombiniert mit Magnetband M-BAND-10 (siehe Seite -) (separat zu bestellen), ist ein vollständiges System zum Messen von linearen oder Winkelverschiebung (mit einem Minimumradius von 65 mm).

Die Montage ist einfach und das Produkt besteht durch eine sehr genaue Ausrichtung und Positionierung. Mechanische und elektrische Eigenschaften.

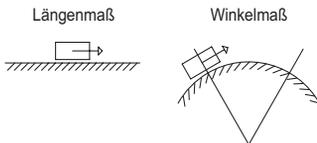
- Multifunktions-LCD mit 5 Funktionstasten
- Absoluter Modus / inkrementeller Modus
- Programmierbare Offset- und Reset-Funktion
- Batteriestrombetrieb (externes Batteriefach) 1.5V DC.
- Pufferspeicher
- Schutzvorrichtung gegen Polaritätsumkehr
- Magnetsensorhülle aus eloxiertem Aluminium.

Für weitere Informationen lesen Sie Bedienungsanleitung.

SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

Die LCD-Multifunktionsanzeige und die 5 Funktionstasten können mit maßgeschneiderten grafischen Symbolen, Zeichen oder Schriften geliefert werden.

Der Magnetsensor kann mit verschiedenen Kabellängen bis zu 20 m bestellt werden.



MPI-15 Technische Daten	
Batterielebensdauer	1,5 Jahre (C-Batterie)
Auflösung / Teilung ⁽¹⁾	0,1 mm - 0,01 in - 0,01°
Genauigkeit ⁽²⁾	0,1 mm
Wiederholgenauigkeit ⁽³⁾	0,001 mm
Betriebsgeschwindigkeit	max. 5 m/s
Selbstdiagnose	Sensor/Kabelfunktionstest, Magnetbandtest, Stromversorgungstest
Programmierbare Maßeinheiten	Millimeter, Zoll, Winkelgrad
Betriebstemperatur	0 ÷ 50 °C
Lagertemperatur	-20 ÷ +70 °C
Luftfeuchtigkeit	maximal 95% ohne Kondensation
Schutzart	IP40 Gesamtgerät IP54 Gerätefront gemäß IEC 529 IP67 Magnetsensor
Störfestigkeit	IEC 61000-4-2

(1) Auflösung / Teilung: kleinste messbare Längendifferenz.

(2) Genauigkeit: max. Abweichung zwischen der angezeigten und der tatsächlichen Position.

(3) Wiederholgenauigkeit: max. Abweichung des Messergebnisses bei exakt reproduzierbar erreichter Messposition



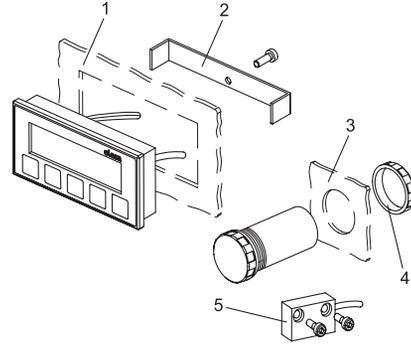
Stellungsanzeiger 7

MONTAGEHINWEISE MPI-15

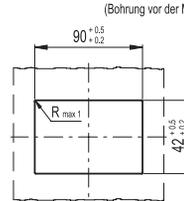
1. Für die Einpassung des Displays in ein Blech wird eine Aussparung von 42 (+0,2/+0,5) mm x 90 (+0,2/+0,5) mm benötigt.
2. Befestigen Sie nun das Display mit der beigefügten Halterung und der Schraube.
3. Für das externe Batteriegehäuse wird eine Aussparung im Durchmesser von 34 (+0,2/+0,5) mm im Blech benötigt.
4. Befestigen Sie das Batteriegehäuse anschließend mit der mitgelieferten Mutter.
5. Fixieren Sie im letzten Schritt den Magnetsensor. Die Distanz zwischen Sensor und Magnetband sollte 2,5 mm für eine korrekte Messung und Anzeige nicht überschreiten.

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

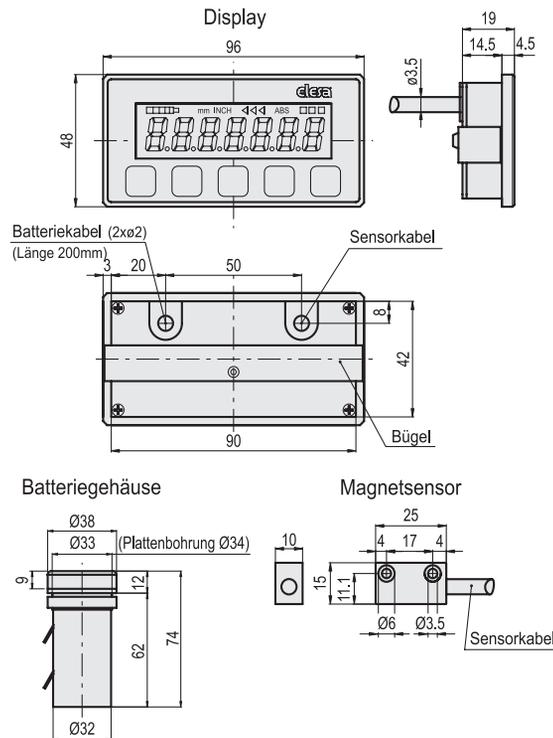
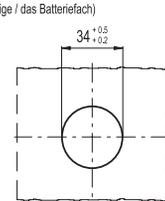
Magnetband M-BAND-10 (siehe Seite -).



Montageskizze für die Anzeige



Montageskizze für Batteriefach



Code	Artikelnummer	Kabellänge [mm]	⚖️
CE.99901-02	MPI-15-02	200	228
CE.99901-03	MPI-15-03	300	229
CE.99901-04	MPI-15-04	400	230
CE.99901-05	MPI-15-05	500	232
CE.99901-06	MPI-15-06	600	233
CE.99901-07	MPI-15-07	700	235
CE.99901-08	MPI-15-08	800	236
CE.99901-09	MPI-15-09	900	238
CE.99901-10	MPI-15-10	1000	239
CE.99901-11	MPI-15-11	1100	241
CE.99901-12	MPI-15-12	1200	242
CE.99901-13	MPI-15-13	1300	244
CE.99901-14	MPI-15-14	1400	245
CE.99901-15	MPI-15-15	1500	247
CE.99901-16	MPI-15-16	1600	248
CE.99901-17	MPI-15-17	1700	250
CE.99901-18	MPI-15-18	1800	251
CE.99901-19	MPI-15-19	1900	252
CE.99901-20	MPI-15-20	2000	254

