



KÄNNETECKEN OCH ANVÄNDNING

MPI-15 mätsystem, bestående av en LCD-multifunktionsdisplay med inbyggd magnetisk lägesgivare, i kombination med magnetremsa M-BAND-10 (beställs separat), är ett komplett system för mätning av linjära och vinkelförskjutningar. Kännetecknas av en mycket enkel montering, det tillåter en noggrann inriktning och positionering, vilket minskar tiden och bearbetningsförfarandena till ett minimum.

- Multifunktions LCD med 5 funktions knappar.
- Absolut/inkrementellt läge.
- Absolut/inkrementellt läge.
- Extern batteri strömförsörjning 1,5 VDC.
- Buffrat minne under batteribyte.
- Skydd mot oavsiktlig omvänd polaritet.
- Kapslingsmaterial magnetisk sensor: anodiserat aluminium.

Ytterligare teknisk information finns i Bruksanvisning.

SPECIALUTFÖRANDE PÅ FÖRFRÅGAN

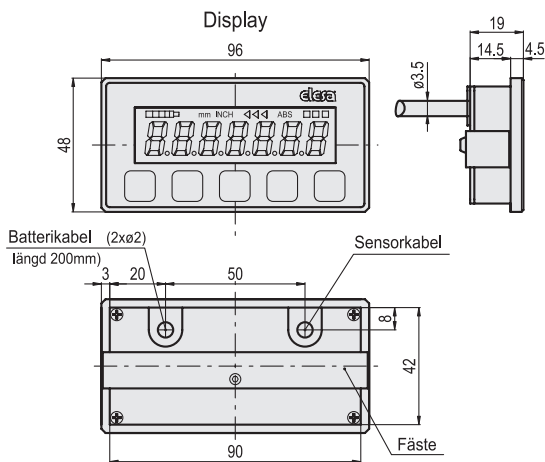
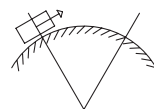
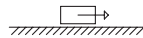
Displayen kan förses med anpassade grafiska symboler, märken eller texter.

Magnetisk sensor med kabellängd med andra mått än de som framgår i tabellen, upp till max. 20 m.



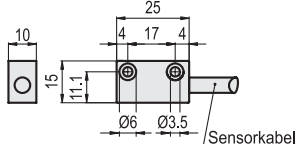
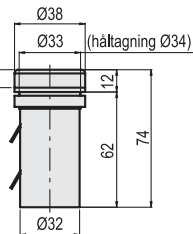
Linjär mätning

Vinkelmätning



Batterihållare

Magnetisk sensor



MPI-15 Tekniska data

Batteritid	1.5 års (C-typ batteri)
Upplösning ⁽¹⁾	0.1 mm - 0.01 in - 0.01°
Noggrannhet ⁽²⁾	0.1 mm
Uppreppnings noggrannhet ⁽³⁾	0.001 mm
Driftshastighet	max. 5 m/s
Självdiagnos	batteri kontroll, sensor kontroll, magnetband kontroll
Programmerbar mätenhet	millimeter, tum, grader (vinkel)
Högsta arbetstemperatur	0 ÷ 50 °C
Lagringstemperatur	-20 ÷ +70 °C
Relativ fuktighet	95% MAX vid 25 °C utan kondensation
Skyddsklass	IP40 hela enheten IP54 framsidan i enlighet med IEC 529
Störningsskydd	IP67 magnetisk sensor IEC 61000-4-2

(1) Upplösning: den minsta förändring i längden som indikatorn är kapabel att visa.

(2) Precision: den maximala avvikelser för det uppmätta värdet enligt indikatorn från det faktiska värdet.

(3) Uppreppnings noggrannhet: mät noggrannhet mellan en serie av mätningar på samma prov, när mätningarna utförs med oförändrade mätförhållanden.

MPI-15

Kod	Benämning	
CE.99901-#	MPI-15-#	180

Komplettera genom att specificera längden på givarkabel i decimeter (10 = 1 meter). Minsta längd 0.2 m, maximal längd 2.0 m.

Exempel: CE.99901-06 MPI-15-06 display med sensor kabellängd 0,6 meter.

MONTERINGSANVISNING MPI-15

1. Ta upp ett hål på $42^{+0.2/+0.5}$ mm x $90^{+0.2/+0.5}$ mm i plåten för installation av display.
2. Fäst displayen med hjälp av monteringsfästet (skruvar ingår i leveransen).
3. Borra upp ett hål med diametern $34^{+0.2/+0.5}$ mm i plåten för installation av batterihållaren.
4. Fäst batterihållaren till panelen med hjälp av muttern.
5. Fäst magnetsensorn med hjälp av M3 skruvar (ingår ej i leveransen). Avstånd mellan sensor och magnetremsa för att säkerställa en korrekt avläsning av förskjutningen: max 2.5 mm.

TILLBEHÖR PÅ FÖRFRÅGAN

M-BAND-10: magnetremsa M-BAND-10 består av två delar: magnetremsa och skyddstejp. Magnetremsan är tillverkad av en magnetisk tejp, en bärarremsa och en självhäftande tejp (Fig. 1). Skyddstejpen är tillverkad av en skyddsremsa och en självhäftande tejp (Fig. 2).

MONTERINGSANVISNING M-BAND-10

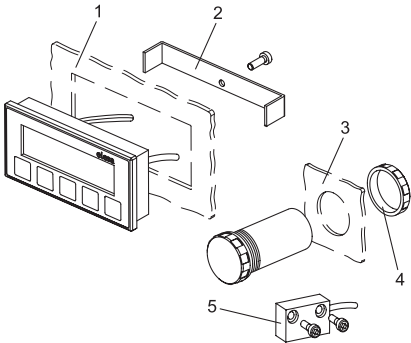
1. Skyddstejpen måste installeras över den magnetiska remsan för att skydda det mot eventuella mekaniska skador.
2. Rengör monteringsytan noggrant.
3. Ta bort skyddsfolien från den självhäftande tejpen på den magnetiska remsan.
4. Fäst den magnetiska remsan på monteringsytan.
5. Rengör monteringsytan noggrant.
6. Ta bort skyddsfolien från den självhäftande tejpen på den magnetiska remsan.
7. Fäst skyddstejpen på den magnetiska remsan.
8. I avsaknad av urtag för installation av M-BAND-10, säkra ändarna på skyddstejpen för att förhindra att den lossnar.

M-BAND-10 Tekniska data	
Noggrannhet	$\pm 40 \mu\text{m}$
Material	magnetisk tejp: nitrilgummi
	bärarremsa: rostfritt stål
	skyddstejp: rostfritt stål
Bredd	akryl tejp
	magnetremsa: $10 \text{ mm} \pm 0.20 \text{ mm}$
	skyddstejp: $10 \text{ mm} \pm 0.20 \text{ mm}$
Tjocklek	magnetremsa: $1.43 \pm 0.15 \text{ mm}$
	skyddstejp: 0.23 mm
Magnetisk poldelning	5 mm
Drifts-och lagringstemperatur	$-40 \div +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Linjär termisk expansions faktor	$17 \times 10^{-6}/\text{K}$

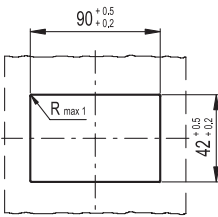
M-BAND-10

Kod	Benämning	Bandbredd [mm]	Band nominell tjocklek [mm]
CE.99903-#	M-BAND-10-#	10	1.66

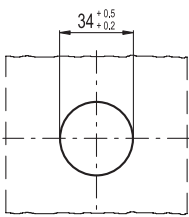
Komplettera genom att ange längden i decimeter (10 = 1 meter). Minsta längd 0.5 m, maximal längd 25 m.
Exempel: CE.99903-15 M-BAND-10-15 magnetiska band längd 1.5 meter.



Bormall för display



Bormall för batterihållare



(ta bort alla grader innan du monterar display / batterihållare)

Fig. 1

Skyddstejp

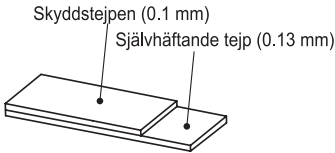


Fig.2

Magnetremsa

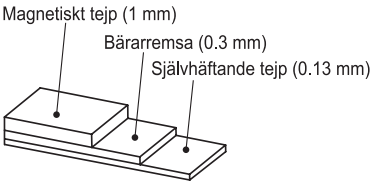


Fig.3

Korrekt montering

