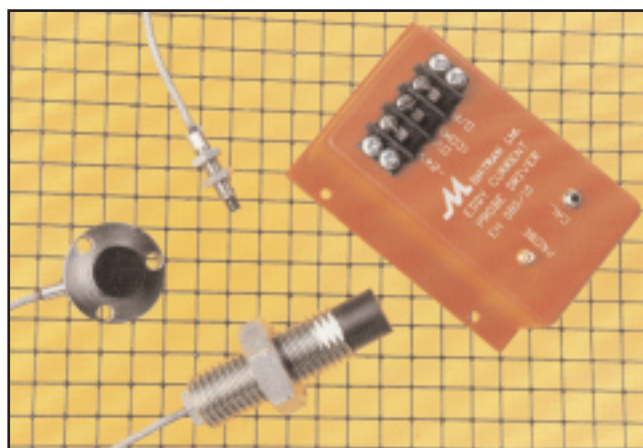


Linetic AB

Industriell mätteknik.

Givare och instrument för
mätning av läge.

Beröringsfria lägesgivare,
lägesgivare för kontaktmätning av LVDT-typ.



Adress: Box 75, 681 22 Kristinehamn
Internet: www.linetic.se, E-mail: info@linetic.se
Tel: 0550-190 10, Fax: 0550-

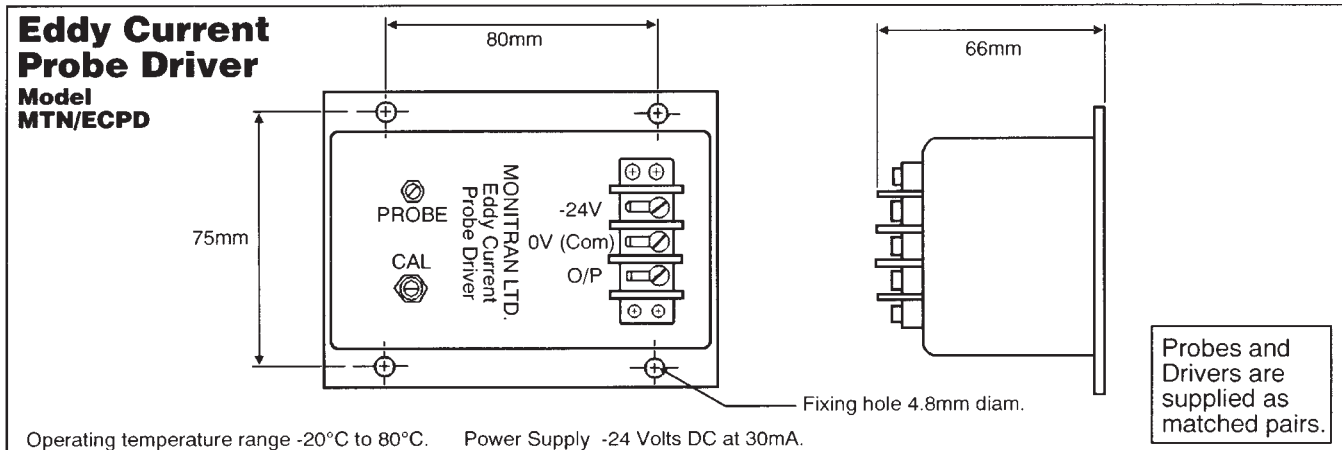
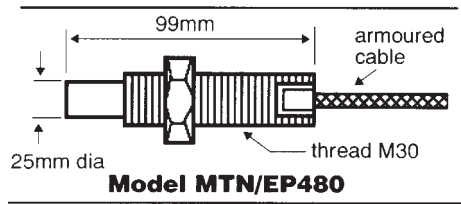
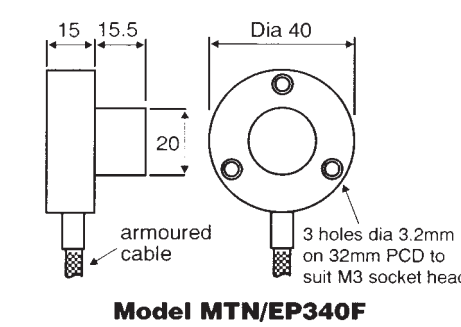
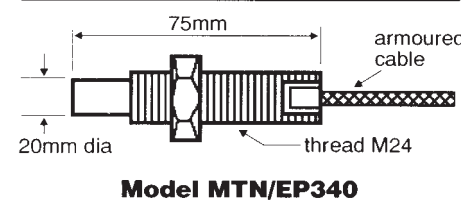
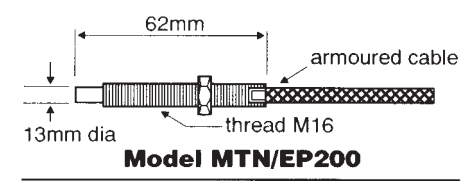
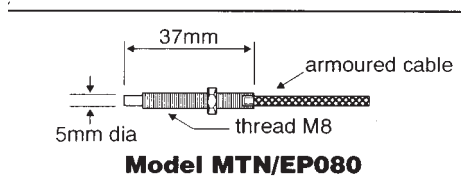
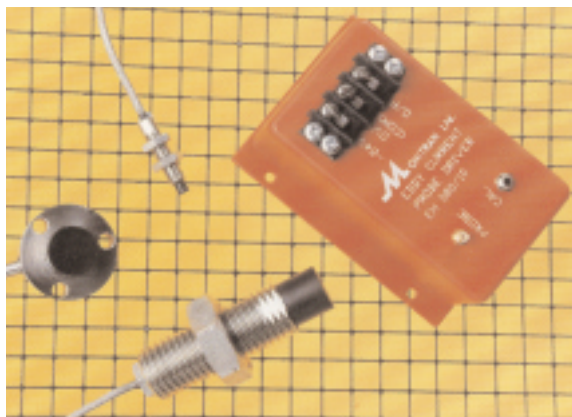
Lägesgivare.

Positionsgivare används för att omvandla ett läge eller en position till någon form av elektrisk signal. Vi har två olika typer av positionsgivare, beröringsfria av Eddy-current typ för mätområden från 0-2 mm till 0-12 mm eller kontaktmätande av LVDT-typ för mätområden från 0,5 mm till 1,2 m. Tillverkare är brittiska Monitran Ltd.

Beröringsfria lägesgivare. Monitran MTN/EP Serie.

Beröringsfria positionsgivare används ofta för mätning av radiell vibration, axiell förskjutning i roterande maskiner eller t.ex ventillägen. Den består av en mätprobe med tillhörande drivenhet och finns för slaglängder från 0 - 2 mm upp till 0 - 12 mm. De arbetar enligt eddy current principen och frekvensområdet sträcker sig ända upp till 10 kHz, vilket gör att man även kan mäta vibrationer. Detta används speciellt på roterande axlar där man på grund av rotationen ej kan använda vanliga accelerometrar. Givarna kan mäta på alla ledande material men bör kalibreras mot det material den skall mäta på.

Mätområden:	0-2 mm till 0-12 mm
Linjäritet:	1% nominellt.
Frekvensomfång:	DC till 10 kHz.
Känslighet:	8 mV/μm till 2 mV/μm.
Utsignal:	0 till -17 VDC
Temperaturområde:	-30°C - 180°C (probe) -20°C - 80°C (driver).
Matning:	-24 VDC.
Kabel:	Armerad teflonkabel.
Storlek:	M8 - M30, längd 37 mm - 99 mm.

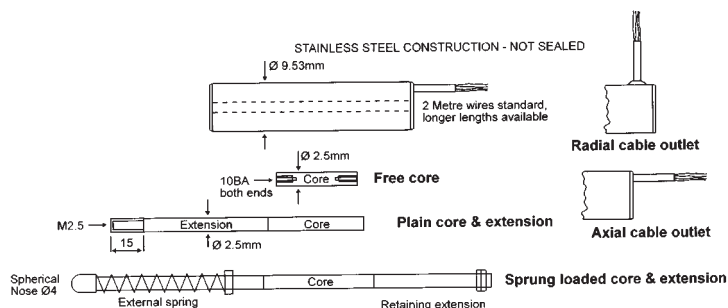
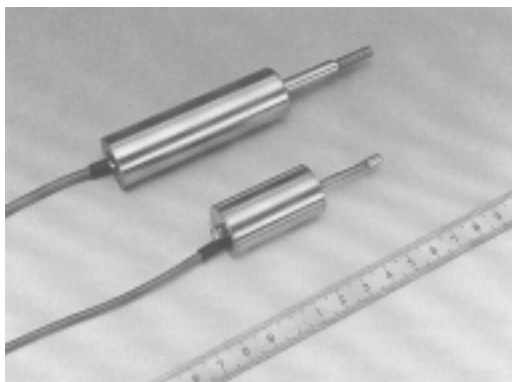


Lägesgivare för kontaktmätning.

Positionsgivare av LVDT-typ är en differentialtransformator vars kärna kan skjutas fram och tillbaka inuti lindningarna vilket resulterar i en utsignal (AC) som via intern eller extern signalbehandling blir linjär mot kärnans position i lindningen. Kärnan kan förlängas med en kolvstäng som är gängad i änden. Stången fästes på lämpligt sätt i objektet vars läge eller position du vill mäta. Vi har flera olika serier av LVDT-givare, allt från mycket billiga för enkla applikationer till väldigt kraftiga typer för mycket krävande miljöer. De finns i slaglängder från $\pm 0,25$ (0-0,5) mm till ± 600 (0-1200) mm med direkt AC-utgång eller med inbyggd elektronik som ger 4-20 mA eller 0-10 VDC utsignal. Det finns mycket tillbehör såsom tillbakaffjädrande kolvstäng med kulspets, ändlager mm.

LVDT-givare. Monitran Miniature Series

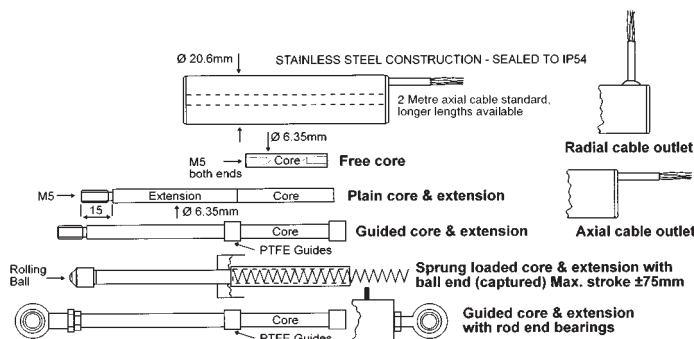
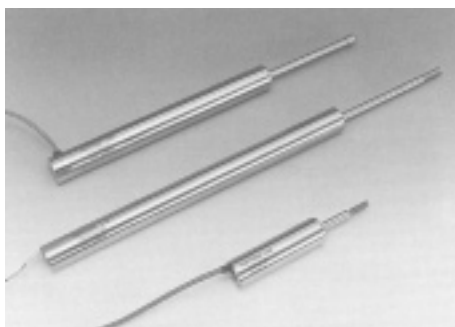
Dessa givare är mycket användbara där det är begränsat med utrymme, i OEM sammanhang eller om givarna inte får väga för mycket. De täcker ett mätområde från $\pm 0,25$ mm till ± 75 mm. P.g.a de små måtten kan denna serie inte fås med inbyggd elektronik utan endast med AC-utgång. Kabeln (2m) kan fås med axiell eller radiell utgång. De kan levereras med enbart kärna, kolvstäng samt fjäderbelastad kolvstäng med rundspets.



Slaglängd:	$\pm 0,25$ mm till ± 75 mm.
Utsignal:	AC
Linjäritet:	0,5%.
Temperaturområde:	-30°C till 85°C (-30°C till 150°C)
Anslutning:	Kabel 2m.
Kapsling:	Ej kapslad.
Material:	Rostfritt stål.

LVDT-givare. Monitran Economy Series

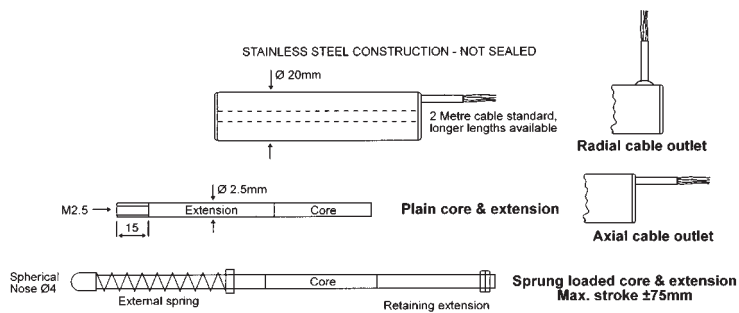
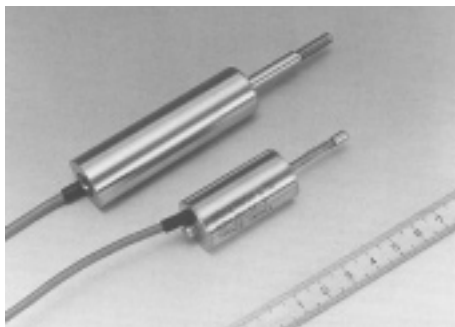
Dessa givare är mycket populära p.g.a. deras mångsidighet och det låga priset. De täcker ett mätområde från $\pm 0,5$ mm till ± 550 mm. Givarna kan fås med direkt AC-utgång eller med inbyggd elektronik för bipolär, 0-5 V, 0-10 V eller 4-20 mA utgång. Kabeln (2m) kan fås med axiell eller radiell utgång. De kan levereras med enbart kärna, kolvstäng, styrd kolvstäng, fjäderbelastad kolvstäng med kulspets eller med ändlager.



Slaglängd:	$\pm 0,5$ mm till ± 550 mm.
Utsignal:	AC, bipolär, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA
Linjäritet:	Bättre än 0,5%.
Temperaturområde:	-30°C till 85°C (-30°C till 150°C)
Anslutning:	Kabel 2m.
Kapsling:	IP 54.
Material:	Rostfritt stål.

LVDT-givare. Monitran Laboratory Series

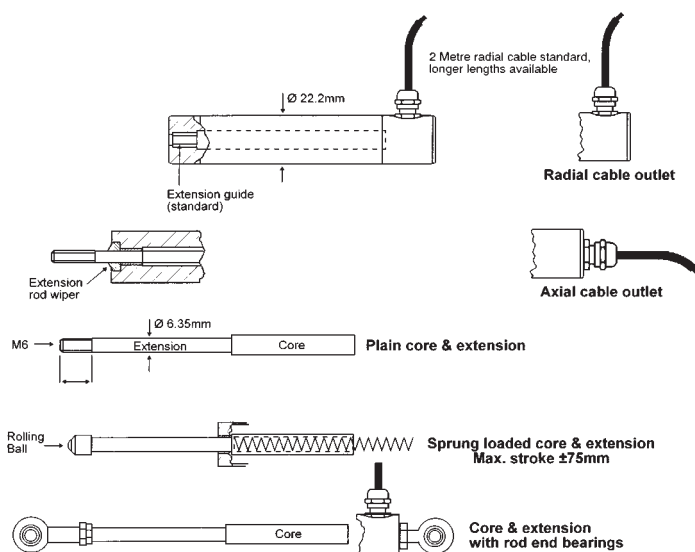
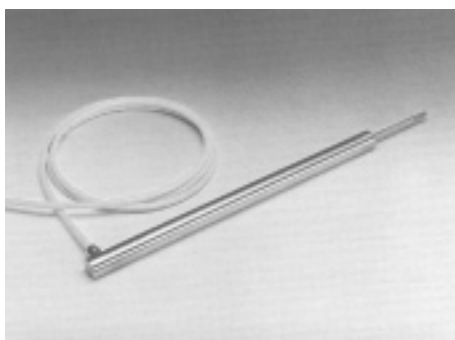
Dessa givare är speciellt framtagna för att möta kraven i lab-miljöer, bl.a. hög noggrannhet och lätt att använda. De täcker ett mätområde från $\pm 2,5$ mm till ± 100 mm. Alla modeller har inbyggd elektronik för bipolär, 0-5 V, 0-10 V eller 4-20 mA utgång för att ta bort behovet av extern instrumentering. Kabeln (2m) kan fås med axiell eller radiell utgång. De kan levereras med kolvstång eller fjäderbelastad kolvstång med rundspets.



Slaglängd:	$\pm 2,5$ mm till ± 100 mm.
Utsignal:	bipolär, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA
Linjäritet:	Bättre än 0,5%.
Temperaturområde:	-30°C till 85°C
Anslutning:	Kabel 2m.
Kapsling:	ej klassad.
Material:	Rostfritt stål.

LVDT-givare. Monitran Industrial Series

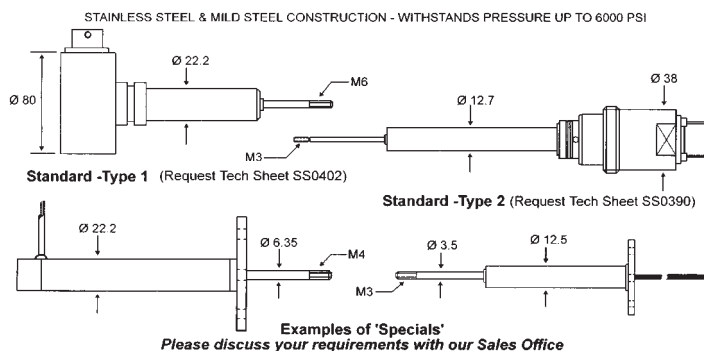
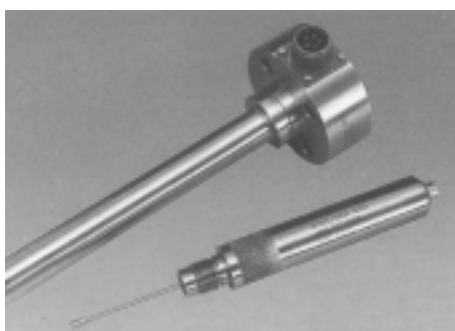
Dessa givare är speciellt utvecklade för att möta de höga krav som ofta ställs på givare i industriella miljöer. Deras robusta konstruktion i rostfritt stål med armerad kabel och en standardkapsling på IP65 (vattentät IP68 option) och en temperaturlåghet på upp till 150°C borgar för säker drift i krävande miljöer. De täcker ett mätområde från $\pm 0,5$ mm till ± 550 mm. Givarna kan fås med direkt AC-utgång eller med inbyggd elektronik för bipolär, 0-5 V, 0-10 V eller 4-20 mA utgång. Kabeln (2m) kan fås med axiell eller radiell utgång. De kan levereras med styrd kolvstång, fjäderbelastad kolvstång med kulspets eller med ändlager.



Slaglängd:	$\pm 0,5$ mm till ± 550 mm.
Utsignal:	AC, bipolär, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA
Linjäritet:	Bättre än 0,5%.
Temperaturområde:	-30°C till 85°C (-30°C till 150°C)
Anslutning:	Kabel 2m.
Kapsling:	IP 65 (IP 68).
Material:	Rostfritt stål.

LVDT-givare. Monitran Pressurised Series

Dessa givare är konstruerade för att kunna moteras i tryck upp till 400 bar. De används flitigt i hydrauliska applikationer där givaren ger en lågessignal på hydraulcylindern för reglering mm. De täcker ett mätområde från ± 25 mm till ± 500 mm. Givarna kan fås med direkt AC-utgång eller med inbyggd elektronik för bipolär, 0-5 V, 0-10 V eller 4-20 mA utgång. Denna modell finns också i en mängd olika specialutföranden.



Slaglängd:	± 25 mm till ± 500 mm.
Utsignal:	AC, bipolär, 0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA
Linjäritet:	Bättre än 0,5%.
Temperaturområde:	-30°C till 85°C (-30°C till 150°C)
Anslutning:	Kontakt.
Kapsling:	tål upp till 400 bar.
Material:	Rostfritt stål.