

Linjära givare och skannrar

PWA

Produktinformation "Absolut linjär givare PWA"

Den linjära givarmodellen PWA mäter kolvens absoluta läge utan kontakt eller slitage med hjälp av ett induktivt resonatorsystem. Detta består av en exciteringsspole som orsakar en svängande resonanskrets (rörligt mål) fäst vid kolven för att svänga. Detta väcker i sin tur mottagarspolarna fixerade i huset, som är tryckta på ett tryckt kretskort. Den integrerade elektroniken omvandlar dessa signaler (sin / cos) till en signal som står i proportion till den linjära rörelsen. Mätningssystemet är okänsligt för elektriska och magnetiska fält. 0 (4) till 20 mA och 0 till 10 VDC finns som standard tillgängliga som analoga signalutgångar. CANopen, IO-länk och SSI är under förberedelse. Sensorn fästs med minst två fäst klämmor HK-01 eller med glidblock ST-01. Sensorn kan utrustas med kulkopplingar fram och bak. Alternativt kan sensorns kolv utformas som en knapp.



Gränssnitt:	Analog
Mätområden:	Upp till 200 mm

IW250

Produktinformation "Induktiv linjär givare IW250"

Förskjutningsomvandlarna fungerar enligt principen om differentiell choke (induktiva halv-broar). De består av två spolar som är inkapslade i en Mu-metallcylinder på ett förseglat och vibrationssäkert sätt. En Mu-metallkolv orsakar en motsatt induktionsförändring i de två spolarna när de förskjuts av den ihåliga spolkroppen. Förskjutningsomvandlarna är utformade för en oscillatorfrekvens på 10 kHz. Strömförsörjning och signalkonditionering tillhandahålls av externa modulmoduler.



Gränssnitt:	Analog
Mätområden:	Upp till 200 mm
Specialfunktion:	Full gjutning

RH33

Produktinformation "Potentiometrisk förskjutningsomvandlare RH33"

Rektangulärt hölje i anodiserad aluminium - Axel i rostfritt stål - Axelföring antingen med flytande skydd mot damm (AF) eller med läpptätning (AG) till skyddsklass IP 65. Ledande plastmotståndselement (Conductive Plastic). Ädelmetall släpelement - Axialkontakt eller axiella eller radiell kabelutgång - kulleder vid axel änden och / eller hölje på begäran.



Gränssnitt: Potentiometrisk
Mätningområden: Upp till 15 mm, Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm

RP13

Produktinformation "Potentiometrisk förskjutningsomvandlare RP13"

Cylindriskt hölje i anodiserad aluminium - Axel i rostfritt stål – Ledande plastmotståndselement (Conductive Plastic – Ädelmetall släpelement - Axialkontakt eller radiella kablar – Kulle i axelns ände och / eller hölje, fjäderretur som tillval.



Gränssnitt: Potentiometrisk
Mätningområden: 25 – 300 mm

MSD

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MSD"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifttiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en digital mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stålrör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt: PROFIBUS
Mätområden: Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MSN

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MSN"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifttiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt: CANopen
Mätområden: Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm,
Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MSK

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MSK"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positions ring, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifttiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en förskjutningssignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt: EtherCAT
Mätområden: Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm,
Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MSC

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MSC"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en analog mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt:	Analog
Mätområden:	Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MSA

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MSA"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en analog mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt:	Analog
Mätområden:	Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MPN

Produktinformation " Magnetrostriktiv förskjutningsomvandlare MPN"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetrostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt: CANopen
Mätområden: Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm,
Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MPL

Produktinformation " Magnetrostriktiv förskjutningsomvandlare MPL"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetrostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en analog mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i en extruderad aluminiumprofil. Elektroniken är inrymd i ett gjutet aluminiumsgivarhuvud. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. Lägesmagneten är placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt: Analog
Mätningområden: Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm,
Upp till 3000 mm

MPK

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MPK"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positions ring, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en förskjutningssignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stålrör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt: EtherCAT
Mätområden: Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm,
Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MPD

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MPD"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en digital mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stålrör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt: PROFIBUS
Mätområden: Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm,
Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MPC

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MPC"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en analog mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt:	Analog
Mätområden:	Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

MPA

Produktinformation " Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MPA"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en analog mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt:	Analog
Mätområden:	Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

IW120

Produktinformation "Induktiv linjär givare IW120"

De linjära givarna fungerar enligt differentiell spjällreglerprincip (induktiva halva broar). De består av två spolar som är ogenomträngliga gjutna i en Mu-metallcylinder, där de är skyddade från vibrationer.

Vid förskjutning genom den ihåliga spolkroppen leder en Mu-metallkolv till en förändring av induktionsriktningen i båda spolarna. De linjära givarna är utformade för en oscillatorfrekvens på 10 kHz. Tillförsel- och signalbehandlingen utförs av externa moduler.



Gränssnitt:	Analog, CANopen, SSI
Mätområden:	Upp till 200 mm
Specialfunktion:	Extern elektronik, Full ingjutning

MSE

Produktinformation "Magnetostriktiv förskjutningsomvandlare MPA"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktiv vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en digital mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulle, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen



Gränssnitt:	SSI
Mätområden:	Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

IWM300

Produktinformation "Induktiv linjär givare IWM300"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktig vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en digital mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulle, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen



Gränssnitt:	Analog
Mätområden:	Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm
Signal:	0 – 20 mA, 4 – 20 mA, ± 10VDC, 0 – 10VDC

MPE

Produktinformation "Magnetostriktig förskjutningsomvandlare MPE"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen för mätning av körning mellan två punkter i en magnetostriktig vågledare. En punkt bestäms av en rörlig positionsmagnet, vars avstånd från nollpunkten motsvarar det avsnitt som ska mätas. Drifftiden för en utsänd impuls står i direkt proportion till detta avsnitt. Konvertering till en digital mätsignal sker i nedströmselektroniken. Vågledaren är inrymd i ett tryckbeständigt rostfritt stål rör eller en extruderad profil. På baksidan av detta är ett gjutet aluminiumhus som innehåller elektroniken i SMD-teknik. Elektrisk anslutning implementeras via ett cirkulärt kontaktdon. I stavversionen är positionsmagneten placerad i en ring som styrs över staven utan kontakt. I profilversionen är den placerad antingen i ett skjutreglage, som är kopplat till maskinens rörliga del via en kulkoppling, eller så rör den sig som en lyftbar positionsmagnet, utan slitage, över profilen.



Gränssnitt:	SSI
Mätområden:	Upp till 200 mm, Upp till 1000 mm, Upp till 2500 mm, Upp till 3000 mm, Upp till 7600 mm

IWE260

Produktinformation " "Induktiv linjär givare IWE260"

Förskjutningsomvandlarna fungerar enligt principen om differentiell choke (induktiva halva broar). De består av två spolar som är inkapslade i en Mu-metallcylinder på ett förseglat och vibrationssäkert sätt.

En Mu-metallkolv orsakar en motsatt induktionsförändring i de två spolarna när de förskjuts av den ihåliga spol kroppen. Förskjutningsomvandlarna är utformade för en oscillatorfrekvens på 10 kHz. Strömförsörjning och signalkonditionering tillhandahålls av externa modulmoduler.



Gränssnitt:	SSI
Mätningssområden:	80–360 mm
Specialfunktion:	Integrerad elektronik, Full gjutning

IWE250

Produktinformation " "Induktiv linjär givare IWE250"

Förskjutningsomvandlarna fungerar enligt principen om differentiell choke (induktiva halvbroar). De består av två spolar som är inkapslade i en Mu-metallcylinder på ett förseglat och vibrationssäkert sätt.

En Mu-metallkolv orsakar en motsatt induktionsförändring i de två spolarna när de förskjuts av den ihåliga spol kroppen. Förskjutningsomvandlarna är utformade för en oscillatorfrekvens på 10 kHz. Strömförsörjning och signalkonditionering tillhandahålls av externa modulmoduler.

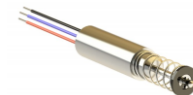


Gränssnitt:	SSI
Mätområden:	Upp till 200 mm
Specialfunktion:	Integrerad elektronik, Full gjutning

IW10

Produktinformation " "Induktiv linjär givare IW10"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen om differentiell choke, dvs. en induktiv halv bro. De består av två spolar som är inneslutna i en rostfri stål cylinder som garanterar positivt skydd mot vibrationer, chock, fukt, olja och frätande ämnen. En mu-metallkolv kärna orsakar motsatta förändringar av induktans när den förflyttas genom spolarnas centrum. Förskjutningsomvandlarna är utformade för en bärfrekvens på 10 kHz. Andra frekvenser kan användas men kan innebära förändringar av utgångsvärden.



Gränssnitt:	Analog, CANopen, SSI
Mätområden:	Upp till 8 mm
Specialfunktion:	Extern elektronik, Full gjutning

IW260

Produktinformation " "Induktiv linjär givare IW260"

Förskjutningsomvandlarna fungerar enligt principen om differentiell choke (induktiva halva broar). De består av två spolar som är inkapslade i en Mu-metallcylinder på ett förseglat och vibrationssäkert sätt.

En Mu-metallkolv orsakar en motsatt induktionsförändring i de två spolarna när de förskjuts av den ihåliga spol kroppen. Förskjutningsomvandlarna är utformade för en oscillatorfrekvens på 10 kHz. Strömförsörjning och signalkonditionering tillhandahålls av externa modulmoduler.

Gränssnitt:	Analog
Mätningsområden:	80–360 mm
Specialfunktion:	Full gjutning



IW101

Produktinformation " "Induktiv linjär givare IW101"

Förskjutningsomvandlarna arbetar enligt principen om differentiell choke, dvs. en induktiv halv bro. De består av två spolar som är inneslutna i en rostfri stål cylinder som garanterar positivt skydd mot vibrationer, chock, fukt, olja och frätande ämnen. En mu-metallkolv kärna orsakar motsatta förändringar av induktans när den förflyttas genom spolarnas centrum.

Förskjutningsomvandlarna är utformade för en bärfrekvens på 10 kHz. Andra frekvenser kan användas men kan innebära förändringar av utgångsvärden.

Gränssnitt:	Analog, CANopen, SSI
Mätområden:	Upp till 15 mm
Specialfunktion:	Extern elektronik, Full gjutning



IWN250

Produktinformation " "Induktiv linjär givare IWN250"

Förskjutningsomvandlarna fungerar enligt principen om differentiell choke (induktiva halvbroar). De består av två spolar som är inkapslade i en Mu-metallcylinder på ett förseglat och vibrationssäkert sätt.

En Mu-metallkolv orsakar en motsatt induktionsförändring i de två spolarna när de förskjuts av den ihåliga spol kroppen. Förskjutningsomvandlarna är utformade för en oscillatorfrekvens på 10 kHz. Strömförsörjning och signalkonditionering tillhandahålls av externa modulmoduler.

Gränssnitt:	CANopen
Mätområden:	Upp till 200 mm
Specialfunktion:	Integrerad elektronik, Full gjutning



Kontakta: Jonas Falconer / Industrikomponenter AB
jonas.falconer@inkom.se
Dir: 08 – 514 844 03