

**LIMES MAGNETSENSOR LI50  
MAGNETBÅND B2**

LI50.1121.2050

Limes LI50 P/P 4,8-30VDC 0,025mm res.

- Oppløsning opp til 0,005 mm
- Kontaktfri måleteknologi
- Status LED
- IP67. Ufølsom for flis, olje, støv, vann.

**PRODUKTBESKRIVELSE**

Lineære pulsgivere / sensorer brukes til å måle en absolutt lineær posisjon med høy nøyaktighet, for eksempel i trebearbeidingsmaskiner, analyse- og laboratorie-arbeid i medisinsk teknologi, eller for å kontrollere speilene som brukes for å samle energi fra sola. Sensoren er nesten fullstendig ufølsom for smuss og fuktighet, og kan dermed brukes i krevende miljøer. Den er tett og har ingen bevegelige deler. Sensoren / givern monteres for å lese et magnetbånd som festes ved hjelp av en selvklebende underside. Tilgjengelig med forskjellige oppløsninger, og hvis mottakeren (kalkulator / PLC) har multiplikasjonsfunksjon, kan en oppløsning på 5 µm oppnås. Se elektriske data (Oppløsning, nøyaktighet) for mer informasjon.

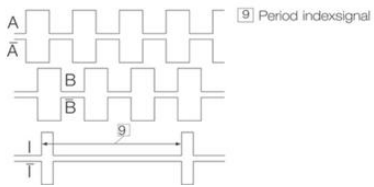
Magnetbånd B2 har en polavstand på 5 mm. For LI50 / B2-kombinasjonen skal avstanden mellom sensor og bånd være 0,1 til 2,0 mm (1,0 mm anbefalt). For magnetsensoren må helningen være maks ± 3°, rotasjonen kan være maks ± 3° og forskyvningen / offset maks ± 1 mm.

For å velge riktig sensor, er følgende informasjon nødvendig:

- Krav til nøyaktighet (fra 0,1 mm til 0,005 mm)
- Bevegelsehastigheten (med tanke på frekvensen til systemet og den maksimale hastigheten på sensoren)
- Bevegelseslengde (for å bestille lengden på magnetbåndet = ønsket målelengde + 1 dm)

**TEKNISKE DATA**

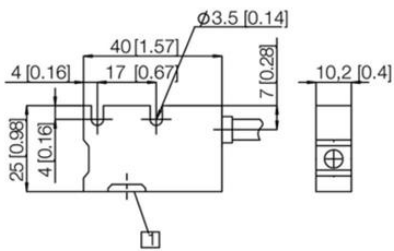
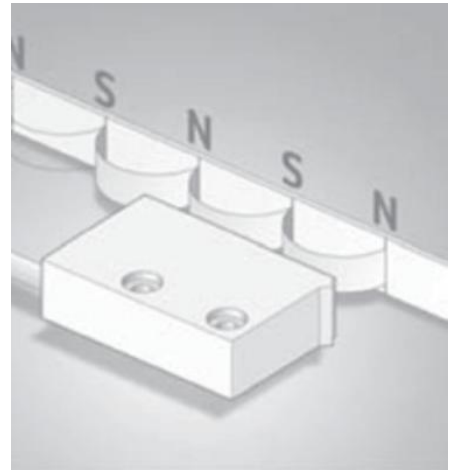
<b>Avkjenningsavstand</b>	0,025 mm
<b>IP-klasse</b>	IP67
<b>Materiale hus</b>	Zink
<b>Matespenning DC maks.</b>	30 V DC
<b>Matespenning DC min.</b>	4,8 V DC
<b>Oppløsning med multiplikasjonsfaktor</b>	0.025
<b>oppløsning uten multiplikasjonsfaktor</b>	0.1
<b>Repeternøyaktighet</b>	1 %
<b>Strømforbruk maks.</b>	0,06 A
<b>Temperaturområde fra</b>	-20 °C
<b>Temperaturområde til</b>	80 °C
<b>Vibrasjonsbestandig</b>	30g



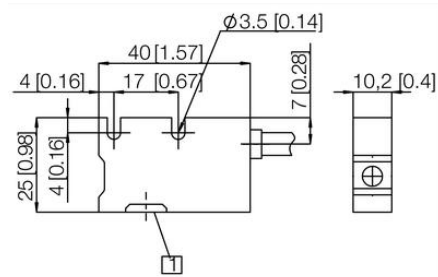
**Pin assignment:**

Signal	Wire colour
0 V, GND	white
$U_B$	brown
A	green
$\bar{A}$	yellow
B	grey
$\bar{B}$	pink
I	blue
$\bar{I}$	red

Shield is on the housing



1 mätområde



1 mätområde