

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 spillene 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.

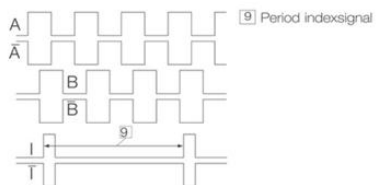
Magnetbånd B2 har en polavstand på 5 mm. For LI50 / B2-kombinasjonen skal avstanden mellom sensor og bånd være 0,1 til 2,0 mm (1,0 mm anbefalt). For magnetsensoren må helningen være maks $\pm 3^\circ$, rotasjonen kan være maks $\pm 3^\circ$ og forskyvningen / offset maks ± 1 mm.

For å velge riktig sensor, er følgende informasjon nødvendig:

- Krav til nøyaktighet (fra 0,1 mm til 0,005 mm)
- Bevegelseshastigheten (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

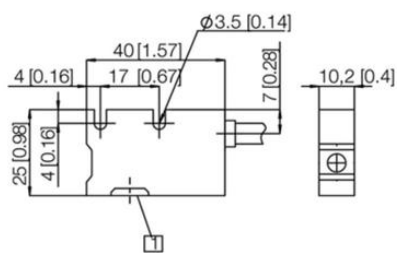
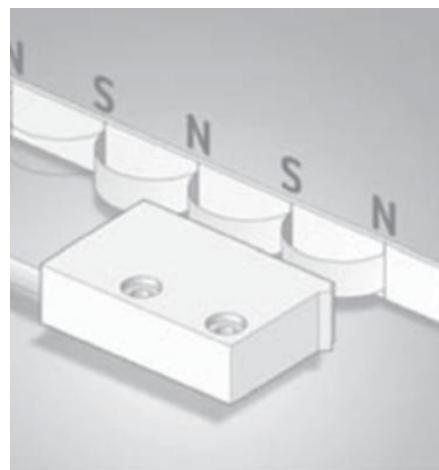
Avkjenningsavstand	0,025 mm
IP-klasse	IP67
Materiale hus	Zink
Matespenning DC maks.	30 V DC
Matespenning DC min.	4,8 V DC
Repeternøyaktighet	1 %
Resolution By Multiplying	0.025
Resolution Without Multiplication Factor	0.1
Strømforbruk maks.	0,06 A
Temperaturområde fra	-20 °C
Temperaturområde til	80 °C
Vibrasjonsbestandig	30g



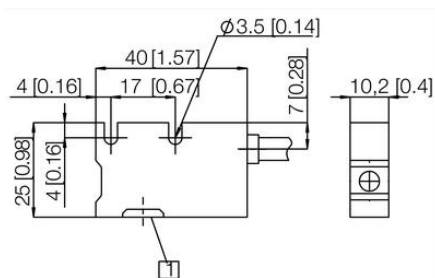
Pin assignment:

Signal	Wire colour
0 V, GND	white
U _B	brown
A	green
A̅	yellow
B	grey
B̅	pink
I	blue
I̅	red

Shield is on the housing



1] mätområde



1] mätområde