

LIMES MAGNETSENSOR LI50 MAGNETBAND B2

LI50.1121.2050

Magnetsensor LI50 upplösning 0,025 mm

- Upplösning upp till 0,005 mm
- Kontaktfri mätteknologi
- Status LED
- IP67 Okänslig för spån, olja, vatten etc.



PRODUKTBESKRIVNING

Linjärgivare används för att mäta linjära rörelser med hög noggrannhet, exempelvis i träbearbetningsmaskiner, svarvar, materialhantering, traverser, m.m. Givaren är i det närmaste helt okänslig för spån, olja, damm och vatten och kan därmed användas i besvärliga miljöer, den är tät och har inga rörliga delar. Givaren monteras för att läsa på ett magnetband med självhäftande undersida. Givaren finns med olika upplösningar och om mottagaren (räknare/PLC) har multipliceringsfunktion kan en upplösning på 5 µm uppnås. Se elektriska data (Upplösning, Noggrannhet) för mer information.

Magnetband B2 har ett polavstånd på 5 mm. För kombinationen LI50/B2 ska avståndet mellan sensor och band vara 0.1 till 2.0 mm (1.0 mm rekommenderas). För magnetsensorn gäller att lutningen får vara max ±3°, vridningen får vara max ±3° och offseten max ±1 mm.

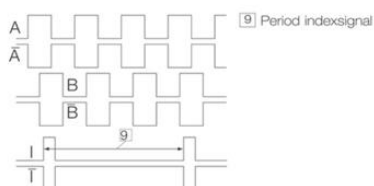
För att välja rätt givare behövs följande uppgifter:

- krav på noggrannhet (från 0,1 mm till 0,005 mm)
- rörelsens hastighet (med tanke på frekvens till efterkommande system samt givarens max-hastighet)
- rörelsens längd (för att beställa magnetskalans längd = önskad mätlängd + 1 dm)

TEKNISK DATA

Avkänningsavstånd	0,025 mm
Fukttålighet	100% RH, Kondensering tillåten
IP-klass	IP67
Kortslutningskyddade utgångar	Kortslutningsskyddad/plariteteskyddad(en kanal förutsatt att matningsspänningen är korrekt ansluten)
LED-indikering	Grön: Index-puls
Material Hus	Zink
Matningsspänning DC max	30 V DC
Matningsspänning DC min	4,8 V DC
Noggrannhet	+200 µm, max. ± (0.04 + 0.04 x L) mm, (L in [m], up to L = 50 m, at T = 20°C)
Repeternoggrannhet	1 %

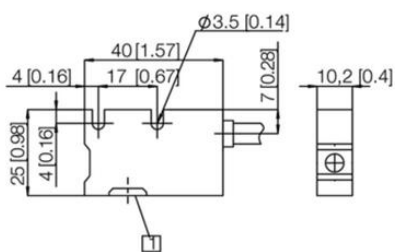
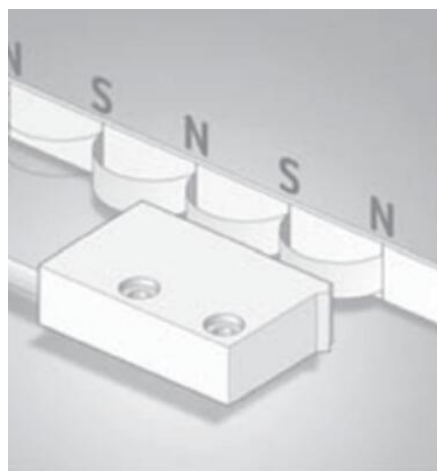
Strömförbrukning max	0,06 A
Temperaturområde från	-20 °C
Temperaturområde till	80 °C
Transistorutgångar	A, B och I kanaler med invertering
Upplösning med multipliceringsfaktor	0.025
Upplösning utan multipliceringsfaktor	0.1
Utsignal	RS422 ¹ (line driver/TTL-kompatibel) eller Push/pull (NPN/PNP)
Vibrationstålighet	30g



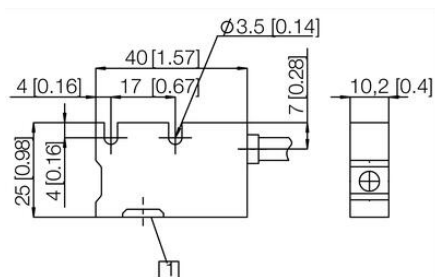
Pin assignment:

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