

LIMES MAGNETYCZNY, SYSTEM POMIARU LINIOWEGO LI50 Z TAŚMĄ MAGNETYCZNĄ B2

Inkrementalny, magnetyczny system pomiarowy

LI50.1121.2050
Liniał magnetyczny LI50

- Długość pomiarowa 70 m
- Interfejsy RS422, Push-pull
- Rozdzielczość do 5 μm
- Bezkontaktowa technologia pomiarowa

OPIS PRODUKTU

Systemu LIMES Kubler używa się w aplikacjach, w których istnieje potrzeba pomiaru liniowego. Układ składa się z czujnika i taśmy magnetycznej, na której na przemian znajdują się bieguny północne i południowe. Magnetyczna zasada pomiaru zapewnia niewrażliwość układu na brud, olej, wilgoć itp.

Przy kombinacji LI20/B1, odległość między taśmą i czujnikiem musi wynosić od 0,1 do 1,0 mm (zalecane 0,4 mm). Przy kombinacji LI50/B2 - od 0,1 do 2,0 mm (zalecane 1,0 mm). Nachylenie czujnika nie może przekraczać $\pm 3^\circ$, obrót nie może przekraczać $\pm 3^\circ$, a przesunięcie nie może przekroczyć ± 1 mm.

Następujące informacje są wymagane, aby wybrać właściwą kombinację:

- wymagania dotyczące dokładności (od 0,4 mm do 0,005 mm)
- szybkość przesuwu
- odległość przesuwu (długość taśmy magnetycznej = wymagana odległość pomiarowa + 1 dm)

W celu określenia numeru katalogowego proszę o zapoznanie się z poniższymi informacjami.

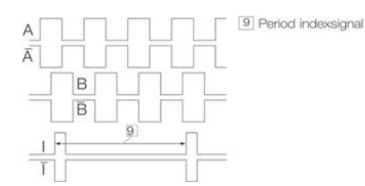
Order code sensor head Limes LI50		8.LI50 Type X 1 X 1 . 2 XXX a b c d e f					
a Model 1 = IP67, standard 2 = IP68 / IP69k and humidity tested acc. to EN 60068-3-38, EN 60068-3-78	c Output circuit / power supply 1 = RS422 / 4.8 ... 26 V DC 2 = Push-pull / 4.8 ... 30 V DC	e Reference signal 2 = index periodic	Stock types 8.LI50.1111.2050 8.LI50.1111.2250 8.LI50.1121.2050 8.LI50.1121.2250				
b Pulse edge interval 1 = standard	d Type of connection 1 = cable, 2 m [6.56'] PUR	f Code (resolution) ¹⁾ 050 = 25 µm 250 = 5 µm					

Order code		8.B2 . 10 . 010 . XXXX			
magnetic band Limes B2		Type	a		b
a Width 10 = 10 mm	b Length 0010 = 1 m 0020 = 2 m 0040 = 4 m 0050 = 5 m			Optional on request - other lengths up to 70 m	Stock types 8.B2.10.010.0020

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Materiał obudowy	Cynk
Napięcie zasilania DC max.	30 V DC
Napięcie zasilania DC min.	4,8 V DC
Odporność na wibracje	30 g

Pobór mocy (max)	0,06 A
Powtarzalność	1 %
Resolution By Multiplying	0.025
Resolution Without Multiplication Factor	0.1
Stopień ochrony IP	IP67
Zakres detekcji	0,025 mm
Zakres temperatur do	80 °C
Zakres temperatur od	-20 °C



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

