

LIMES MAGNETYCZNY SYSTEM POMIARU LINIOWEGO LI50 Z TAŚMĄ MAGNETYCZNĄ B2

Inkrementalny, magnetyczny system pomiarowy

LI50.1121.2250
Linia magnetyczna

- 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 . X 1 X 1 . 2 XXX Type 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 magnetic band Limes B2		8.B2	.	10	.	010	.	XXXX	
		Type		a				b	
a Width		b Length		Optional on request		Stock types			
10 = 10 mm		0010 = 1 m		0060 = 6 m		8.LI50.1111.2050			
		0020 = 2 m		0100 = 10 m		8.LI50.1111.2250			
		0040 = 4 m		0200 = 20 m		8.LI50.1121.2050			
		0050 = 5 m		- other lengths up to 70 m		8.LI50.1121.2250			

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Material obudowy	Cynk
Max. temperatura pracy	80 °C
Min. temperatura pracy	-20 °C
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	0.005
Resolution Without Multiplication Factor	0.02
Stopień ochrony IP	IP67
Zakres detekcji	0,025 mm

[9] Period indexsignal

Pin assignment:

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

Shield is on the housing

[1] mätområde

[1] mätområde

[1] mätområde