



LIMES ABSOLUT MAGNETSENSOR LA10 MAGNETBAND BA1

LA10.1242

Magnetsensor LA10 CANopen

- Upplösning upp till 1 µm
- CANopen / SSI
- Kontaktfri mätteknologi
- Max. 8 meter



PRODUKTBESKRIVNING

Linjärgivare används för att mäta en absolut linjärposition med hög noggrannhet, exempelvis i träbearbetningsmaskiner, svarvar, materialhantering, traverser, m.m. Givaren är i det närmaste helt okänslig för smuts och fukt 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.

TEKNISK DATA

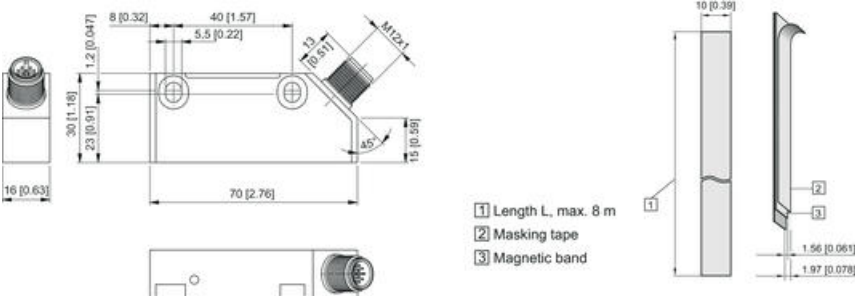
Elektrisk data	
Matningsspänning	10-30 V DC $\pm 10\%$
Strömförbrukning	Max. 150 mA
Kortslutningsskydd	Ja
Status LED	Röd: Error; för lång distans mellan givare och magnetband
Mätavstånd mellan sensor och magnetband	0,01 till 0,2 mm (0,2 mm rekommenderat)
Mätprincip	Absolut + inkrementell (option)
Systemnoggrannhet	Max. $\pm (10 + 20 \times L)$ m, (L i [m]), upp till L = 8 m, vid Temp. = +20 °C)
Repeternoggrannhet	± 1 inkrement
Upplösning	1 µm
SSI - interface	
Utsignal	RS485
Belastning/kanal	Max. ± 20 mA
Signal nivå	Hög: typ. 3,8 V Låg: typ. 1,3 V
Klockfrekvens	25 bit
Kod	Gray
SSI klockfrekvens	80 kHz till 0,4 MHz
Monoflop tid	≤ 40 µs
Data refresh rate	≤ 250 µs

CANopen interface	
Interface	CAN High-Speed enl. ISO 11898, Basic och Full CAN, CAN spec. 2.0 B
Protocol	CANopen
Baud rate	250 kbit/s; 125-1 000 kbit/s konfigurerbart

Mekanisk data	
Arbetstemperatur	-25 till +70 °C
Kapslingsklass	IP64 (enl. DIN 60529)
Anslutning	M12-kontakt
Material i givarhus	Aluminium
Vikt	Ca. 100 g
Max. hastighet	SinCos: 10 m/s Permanent absolut läsning: 1 m/s
Mekanisk chock	5 000 m/s ² , 1 ms
Vibration	300 m/s ² , 10-2 000 Hz

Magnetband BA1	
Arbetstemperatur	-20 till +70 °C
Lagringstemperatur	-40 till +80 °C
Dimensioner	Bredd 10 mm. Tjocklek 1,97 mm inklusive skyddstejp
Böjningsradie	≥150 mm
Minsta mätsträcka	0,1 m (För att uppnå optimalt mätresultat bör magnetbandet vara minst 100 mm längre än det önskade mätområdet.)
Montering	Självhäftande tejp

MÅTT



ANSLUTNING

Utsignal	M12-kontakt, 12-pin												
Typ 1	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	-	-	-	-	-	-
	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

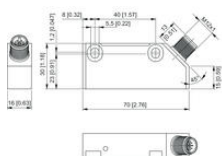
Utsignal	M12-kontakt, 12-pin												
Typ 2	Signal:	0 V	+V	C+	C-	D+	D-	A	-A	B	-B	-	-
	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Utsignal	M12-kontakt, 12-pin												
Typ 3,4	Signal:	0 V	+V	CAN_H	CAN_L	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Utsignal	M12-kontakt, 12-pin												
Typ 5,6	Signal:	0 V	+V	CAN_H	CAN_L	-	-	A	-A	B	-B	-	-
	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

BESTÄLLNINGSNYCKEL

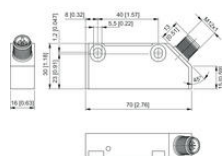
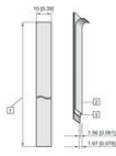
Beställningsnyckel Sensor		LA10.ⒶⒷⒸⒹ
Ⓐ Model	Ⓒ Utsignal/Matningsspänning	
1 = IP64, standard	1 = SSI, 25 bit Gray-Code / 10-30 V DC	
Ⓑ Baud rate	2 = SSI, 25 bit Gray-Code, SinCos 1 Vpp / 10-30 V DC	
	3 = CANopen, utan bus terminerings motstånd / 10-30 V DC	
	4 = CANopen, med bus terminerings motstånd / 10-30 V DC	
	5 = CANopen, SinCos 1 Vpp, utan bus terminerings motstånd / 10-30 V DC	
	6 = CANopen, SinCos 1 Vpp, med bus terminerings motstånd / 10-30 V DC	
2 = Standard (CANopen, 250 K)		
Beställningsnyckel Magnetband		BA1.Ⓐ.010.Ⓑ
Ⓐ Bredd	Ⓑ Måtlängd	
10 = 10 mm	0005 = 0,5 m 0040 = 4 m	
	0010 = 1 m 0060 = 6 m	
	0020 = 2 m 0080 = 8 m	
	0030 = 3 m	

TEKNISK DATA

Avkänningsavstånd	0,2 mm
Hastighet max	10 m/s
Material Hus	Aluminium
Mätområde	Max 8m
Strömförbrukning max	0,015 A
Upplösning	0.001mm



- 1 Length L, max. 8 m
- 2 Masking tape
- 3 Magnetic band



- 1 Length L, max. 8 m
- 2 Masking tape
- 3 Magnetic band

