

LIMES ABSOLUTT MAGNETSENSOR LA10, MAGNETBÅND BA1

LA10.1242

Magnetsensor LA10 CANopen

- Oppløsning opp til 1 µm
- CANopen / SSI
- Kontaktfri måleteknologi
- Måleområde 8m



PRODUKTBESKRIVELSE

Lineære 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.

TEKNISK DATA

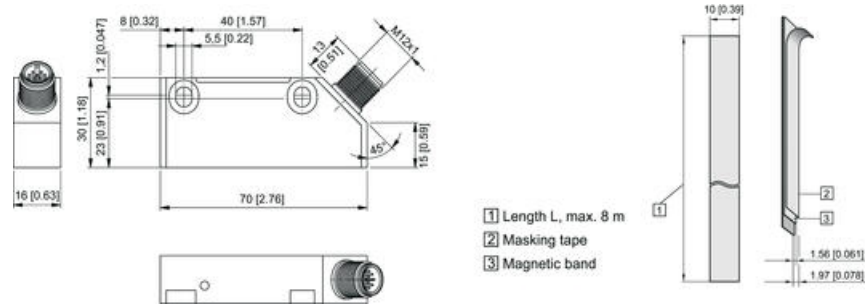
Elektrisk data	
Matespenning	10-30 V DC ±10 %
Strømforbruk	Maks. 150 mA
Kortslutningsvern	Ja
Status LED	Rød: Feil; for lang avstand mellom sensor og magnetband
Måleavstand mellom sensor og magnetbånd	0,01 til 0,2 mm (0,2 mm anbefalt)
Måleprinsipp	Absolutt + inkrementell (valgfritt)
Systemets nøyaktighet	Maks. $\pm(10 + 20 \times L)$ µm, (L i [m], opp til L = 8 m, ved Temp. = +20 °C)
Repeterbarhet	±1 inkrement
Oppløsning	1 µm
SSI - interface	
Utsignal	RS485
Belastning/kanal	Maks. ±20 mA
Signalnivå	Høy: typisk 3,8 V Lav: typisk 1,3 V
Klokkefrekvens	25 bit
Kode	Gray
SSI klokkefrekvens	80 kHz til 0,4 MHz
Monoflop tid	≤40 µs

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

Mekaniske data	
Arbeidstemperatur	-25 til +70 °C
Beskyttelse	IP64 (enl. DIN 60529)
Forbindelse	M12-kontakt
Materiale i sensorhus	Aluminium
Vekt	Ca. 100 g
Maks. hastighet	SinCos: 10 m/s Permanent absolutt lesning: 1 m/s
Mekanisk sjokk	5 000 m/s ² , 1 ms
Vibrasjon	300 m/s ² , 10-2 000 Hz

Magnetbånd BA1	
Driftstemperatur	-20 til +70 °C
Lagringstemperatur	-40 til +80 °C
Dimensjoner	Bredde 10 mm. Tykkelse 1,97 mm inkl. beskyttelsestape
Bøyeradius	≥150 mm
Minste måleavstand	0,1 m (For optimale måleresultater, bør magnetbåndet være minst 100 mm lenger enn ønsket måleområde.)
Montering	Selvklebende tape

MÅL



KOBLING

Utsignal	M12-kontakt, 12-pin											
Type 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												
Type 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												
Type 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												
Type 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

BESTILLINGSNØKKEL

Nøkkel Sensor	LA10.ⒶⒷⒸⒹ	
Ⓐ Model	Ⓒ Utsignal/Matespenning	Ⓓ Kontakt
1 = IP64, standard	1 = SSI, 25 bit Gray-Code / 10-30 V DC 2 = SSI, 25 bit Gray-Code, SinCos 1 Vpp / 10-30 V DC	2 = M12-kontakt, 12-pin
Ⓑ Baud rate	3 = CANopen, uten bussavslutningsmotstand / 10-30 V DC 4 = CANopen, med bussavslutningsmotstand / 10-30 V DC	
2 = Standard (CANopen, 250 K)	5 = CANopen, SinCos 1 Vpp, uten bussavslutningsmotstand / 10-30 V DC 6 = CANopen, SinCos 1 Vpp, med bussavslutningsmotstand / 10-30 V DC	
Nøkkel Magnetband	BA1.Ⓐ.010.Ⓑ	
Ⓐ Bredde	Ⓑ Målelengde	
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	

DOWNLOAD

Download	
Beskrivelse	Filformat
Datablad	PDF Hent

TEKNISKE DATA

Avkjenningsavstand	0,2 mm
Hastighet maks.	10 m/s
Materiale hus	Aluminium
Måleområde	Max 8m
Oppløsning	0.001mm
Strømforbruk maks.	0,015 A

