

Eva200 – A1 **Analoger Wegsensor**

Eva200-A1 ist ein Wegsensor der speziell für Anwendungen in elektrischen Antrieben optimiert ist. Er zeichnet sich vor allem durch seine hohe Temperaturfestigkeit und kleinen Abmessungen aus. Als Maßverkörperung können Magnetbänder und Polräder mit einer

Pollänge von 2 mm verwendet werden. Somit kann der Sensor sowohl als Dregeber als auch als Lineargeber eingesetzt werden.

Schnittstelle: 1 Vss

Polteilung: 2 mm

zul. Umgebungstemperatur: 100 °C



Analoge Schnittstelle

Eva200-A1 besitzt eine analoge (inkrementelle) Schnittstelle, wie sie von den meisten Servosteuerungen unterstützt wird. Der zurückgelegte Weg

wird durch eine sinus- und eine cosinusförmige Spannung übertragen. Die Periodenlänge der Signale entspricht 1 mm zurückgelegtem Weg.

Kalibrierung

Jeder Sensor wird einzeln kalibriert, um höchste Interpolationsgenauigkeit zu erreichen.

Elektrische Antriebe erreichen hierdurch eine hohe Laufruhe und Positioniergenauigkeit

Montage

Trotz seiner kleinen Maße lässt sich Eva200-A1 einfach montieren. Toleranzen können bei der Montage über Langlöcher ausgeglichen werden.

Gewindefurchende Schrauben (DIN 7500C M2x5 Torx) sind im Lieferumfang mit enthalten. Anzugsdrehmoment: 0,4 Nm



Eva200 – A1 Technische Daten

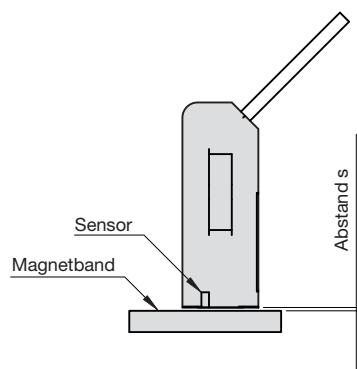
Mechanische Daten	Gehäuse	Polyurethan
	Sensorkabel	Einzeladern 8 x 0,14 mm ²
	Gewicht	1,3 g (ohne Kabel)
Elektrische Daten	Betriebsspannung Vcc	5 VDC ± 5 %
	Stromaufnahme	< 25 mA
	Ausgangsspannung	Sin, Cos, differentiell
	Offset	2,5 V; ± 100 mV
	max. Verfahrensgeschwindigkeit	25 m/s
	Klirrfaktor	< 1 %
Umgebungsbedingung	Arbeitstemperatur	- 20° C bis + 100° C
Systemdaten, Auflösung und Genauigkeit	Maßverkörperung	Magnus200 / Paula200 (auf Anfrage)
	Signalperiode	2000 µm
	Abstand Sensor/Band s	0,1 bis 0,8 mm
Kabelfarben	weiß	sin
	grau	/sin
	gelb	cos
	blau	/cos
	rot	VCC
	schwarz	GND



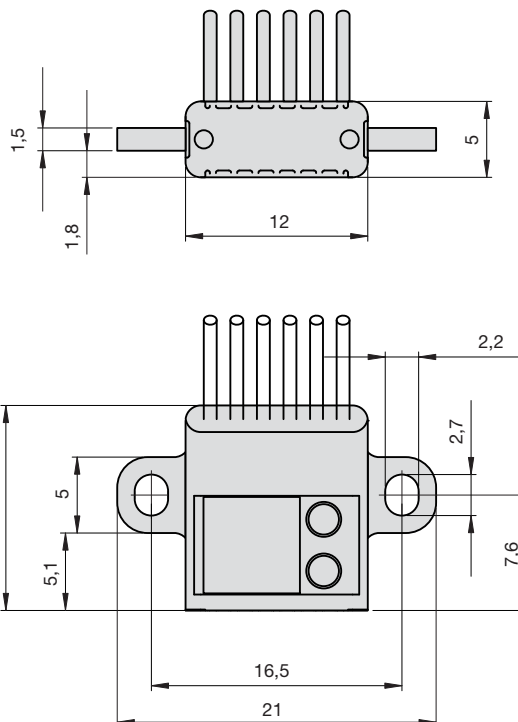
Klaus Langbein
Elektronikentwicklung
 Kelterstraße 16
 73272 Neidlingen
 Deutschland
 Fon: 0176 23718219
 info@langbein42.de
 www.langbein42.de

Eva200 – A1 Zeichnungen

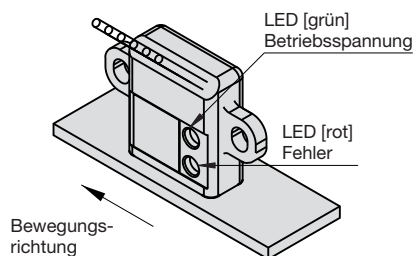
Maßzeichnung (Maßstab 2:1)



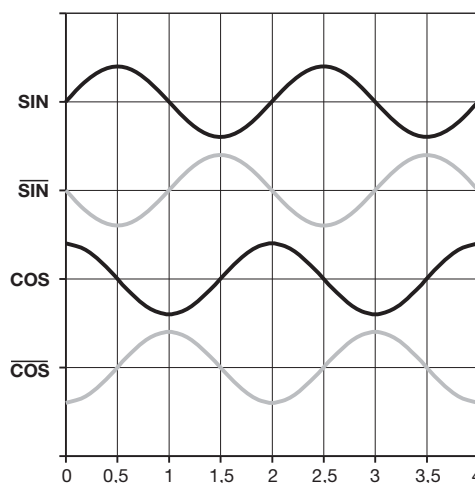
Abstand s: 0,1 bis 0,8 mm



Bewegungsrichtung



Signalbild für positive Bewegungsrichtung





Klaus Langbein
Elektronikentwicklung
Kelterstraße 16
73272 Neidlingen
Deutschland
Fon: 0176 23718219
info@langbein42.de
www.langbein42.de

Eva200 – A1 **Bestellung**

Bestell-Angaben

Kabellänge (Angabe in mm)	C	...
---------------------------	----------	-----

Bestell-Code

Eva100	-	A	2	-	C	
--------	---	---	---	---	---	--