

vorläufig



Klaus Langbein
Elektronikentwicklung

Kelterstraße 16
73272 Neidlingen
Deutschland

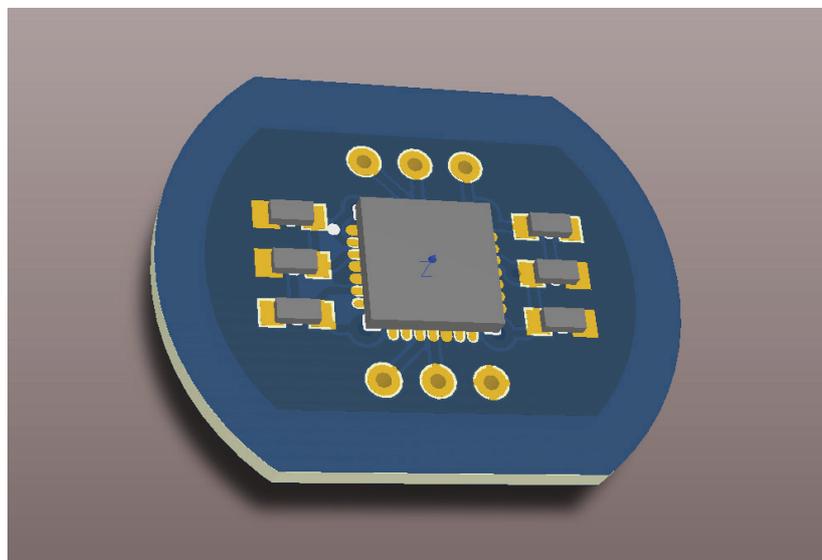
Fon: 0152 28776278
info@langbein42.de
www.langbein42.de

Dani-A1 **Analoger Drehgeber**

Dani-A1 ist ein Drehgeber wie er typischerweise in elektrischen Antrieben als Winkelsensor für die Kommutierung des Antriebs verwendet wird. Die Drehwinkelbestimmung über einen kleinen Magneten (z. B. am Rotor eines Motors) ist prinzipbedingt

sehr robust gegenüber Verschmutzungen und Einbautoleranzen.

Schnittstelle: 1Vss
zul. Umgebungstemperatur: 100 °C



Analoge Schnittstelle

Eva100-A1 besitzt eine analoge (inkrementelle) Schnittstelle, wie sie von den meisten Servosteuerungen unterstützt wird. Der Drehwinkel wird durch eine sinus- und eine cosinusförmige

Spannung übertragen. Eine Sinus- bzw. Cosinusperiode entspricht einer Umdrehung des Magneten. Die Signalleitungen sind über TVS-Dioden gegen ESD-geschützt. Die Versorgungsspannung wird zweifach gegen Störungen gefiltert.

Montage

Trotz der kleinen Maße, ist der Drehgeber sehr einfach klemmend zu montieren. Dadurch lässt er sich beliebig ausrichten und der

Kommutierungswinkel für den Motor einstellen.

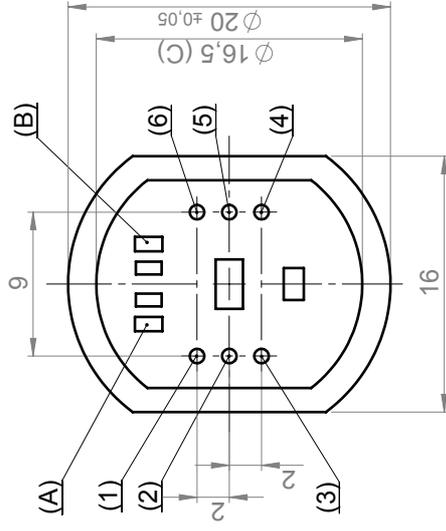
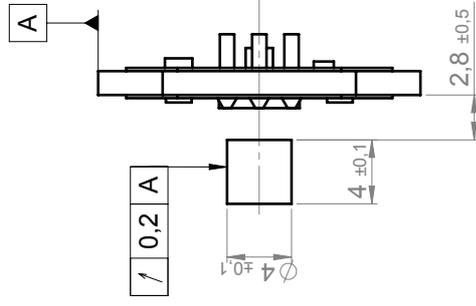
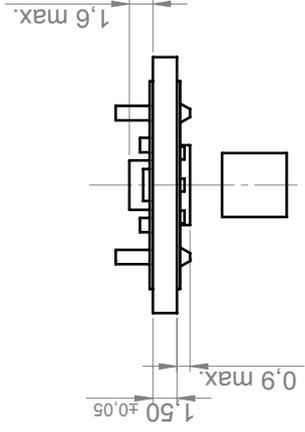


Dani-A1 Technische Daten

Mechanisch	Durchmesser	20 mm
	Dicke der Leiterplatte	1,5 mm
	Abstand Sensor - Magnet	2,8 +/- 0,5 mm
	Gewicht	
	Zulässige Temperatur Magnet	120 °C
Elektrisch	Betriebsspannung Vcc	5 VDC +/- 5%
	Stromaufnahme	< 35 mA (ohne Last)
	Ausgangsspannung	1 Vss (differenziell) an 100 Ohm
	Winkelgenauigkeit	Typ. 0.2°
Kabelfarben	weiß	sin
	grau	/sin
	gelb	cos
	blau	/cos
	rot	VCC
	schwarz	GND
Zeichnung	<i>3D-Stepmodell verfügbar</i>	

Drehgeber Dani-A1

01.10.2012



- (1) weiß sin
- (2) grau /sin
- (3) rot + 5V
- (4) schwarz GND
- (5) blau /cos
- (6) gelb cos

- (A) LED rot (Fehler)
- (B) LED grün (Betriebsspannung)
- (C) Klemmschrauben nur außerhalb \varnothing 16,5