

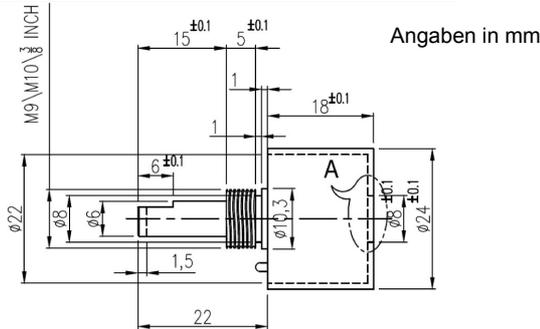
RotaCol® - Ecoline
Winkelsensor - Drehgeber
kontaktloses Sensorelement, magnetisch hall effekt

Series 2xx RCB



www.rotacol.info/22arcbf_de.pdf

Kunststoffgehäuse vergossen
Alternative für Potentiometer
Ausgang ratiometrisch 5 VDC/3,3 VDC oder
0...10 VDC, 4...20 mA, SPI, I²C, SSI, PWM
Zentralgewinde mit Gleitlager für Welle
Verschiedene Drehmomente für taktiles Betätigungsgefühl
Flachbandkabel, Rundkabel, Klemmanschluss, Stecker



Angaben in mm

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Elektrischer Winkel	0 - 360°, jeder Winkel ab 20° diff
Auflösung	4096 (12 bit)
Versorgungsspannung	5VDC ± 10%, 15...30 VDC
Ausgangssignal	Analog 0 - 5V (ratiometric), 0..10VDC,
Stromaufnahme	< 16 mA
unabhängige Linearitätstoleranz	0.5%

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Mechanischer Drehwinkel	360° (durchdrehend)
Drehmoment	0.5 Ncm
Schutzklasse	IP 40
Betriebstemperatur	- 40 to +85° C
typ. Lebensdauer	> 20 million rotations
Max Drehgeschwindigkeit	5000 rpm
Gewicht	20 gm

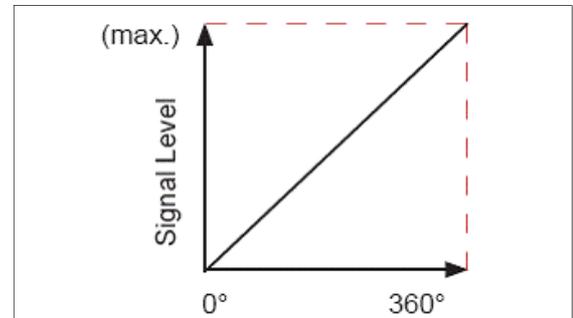
MATERIALIEN

Gehäuse	PA 66
Welle	Edelstahl
Anschlüsse	Kabel, Klemmanschluss
Gleitlager	Messing oder Teflonbuchse

Funktionsprinzip

Die Winkelposition eines Magnetfeldes wird durch einen intelligenten CMOS Hallsensor erfasst und durch die integrierte Signalverarbeitung als lineare Charakteristik dargestellt. Der Magnet ist diametral polarisiert und wird durch die Welle rotierend bewegt.

Ausgang-Charakteristik



Am Ausgang des Sensors wird eine lineare Meßgröße ausgegeben, die dem Winkelbezug direkt proportional ist. Gemessen am möglichen Wertebereich kann ein Winkel von 360° minus einem Bit aufgelöst werden. Der Sensor stellt permanent ein Signal zur Verfügung, dessen Linearitätsfehler mit ±0,5% zahlreiche Applikationen bedienen kann. Vielfältige Optionen wie eingeschränkter Winkel, 2-Kanal frei programmierbare Charakteristik auf Kundenwunsch, Nullpunktversatz, Kabelanschluss, full scale für jeden Winkelbereich....u.v.m. sind möglich.

Bestellcode

Gehäusedurchmesser	Ausgang	RotaCol	B Zentralgewinde F Flansch K KITVersion	5V (ratiometric) 0...10 VDC 4...20 mA SPI SSI	Winkel und Drehrichtung	individuelle Programmierung	Nullpunktversatz Nullpunkt Mittenstellung nichtlineare Kennlinie	PWM Ausgang	Kabelverschraubung (1 meter) Miniatur-Stecker Axialer Klemmblock Radialer Klemmblock
2x	A, I, Y, R	RC	BFK	S0505 S2410 S2442	xxx CW	PEX	POX POZ POC POM	PWM	OCG OCM OCTA OCTR
2x	x	RC	x	Sxxxx	xxxCW	PEX	POx	PWM	OCx

European Sales & Technical Support

MegAuto KG
 Am Tummelsgrund 48
 D 01156 Dresden, Germany
 Tel : +49 351 6587894 0 Fax : +49 351 6587894 4
 Email : info@megauto.de / www.megauto.de
 a MegAuto Group Company

Worldwide Technical & Marketing Center

MegAuto International
Div of CONSENSE SENSALL ELECTRONICS PVT LTD.
 32, Electronic Sadan - I, MIDC, Bhosari, Pune - 411026, INDIA
 Tel : +91 20 30681190 , +91 20 30626126
 Email : mail@megacraft.net / www.sensall.info
 a MegAuto Group Company



Please note: The specification and information in this datasheet cannot consider all special demands that are caused by the application. Because of this, they are no general description of the properties of the product. Megauto does not assume any responsibility for damages due to improper application of our products. The user has to ensure by its own, that the products used are suitable for his application. Megauto does not warrant the reproducibility of published applications.