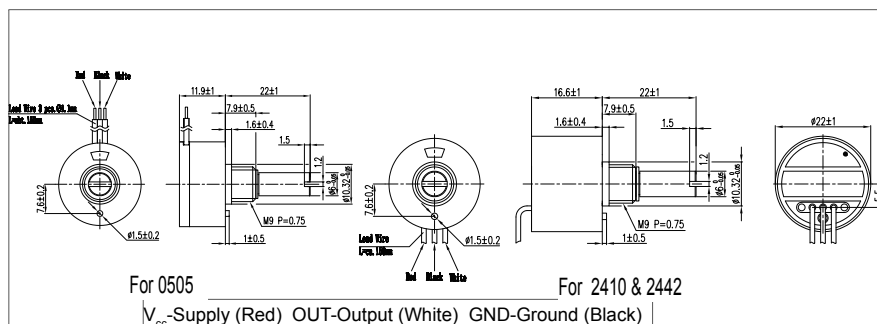


RotaCol® - LoColine Analoge Präzisions-Winkelsensoren kontaktloses Sensorelement - Zentralgewinde

Analoger Ausgang, 22 mm Kunststoffgehäuse, 360° drehend
Hall Effect CMOS Technologie, kosteneffizient
Ausgänge : 0-5V ratiometrisch, 0-10V und 4-20mA Normsignal
Messingleitlager, Edelstahlwelle, Zentralgewinde M9x0,75



www.rotacol.info/22alocb.pdf



For 0505 For 2410 & 2442
V_{cc}-Supply (Red) OUT-Output (White) GND-Ground (Black)

Funktionsweise

Ein diametrisch polarisierter Magnet an der Spitze der Welle wird rotativ über einen intelligenten CMOS Hall Effekt Sensor bewegt. Das bewegte Magnetfeld generiert ein Signal, welches im Sensor analysiert und berechnet wird. Verschiedene Konfigurationen des Sensors erlauben analoge, inkrementale oder absolut-digitale Messwertinformationen.

ELEKTRISCHE DATEN

Elektrischer Drehwinkel	0 bis 360°	
Auflösung	4096 Schritte (12 bit)	
unabhängige Linearität	± 0.5%	
elektronische Typklasse	Versorgungsspannung	Ausgangssignal
0505	5V ±10%	0 - 5V ratiometrisch
2410	15-30V DC	0 - 10V
2442	15-30V DC	4 - 20mA
Stromaufnahme (mA)	< 16 mA für 0505, < 25mA für 2410 and < 35mA für 2442	
Messwert-Wiederholrate	0.6 ms	

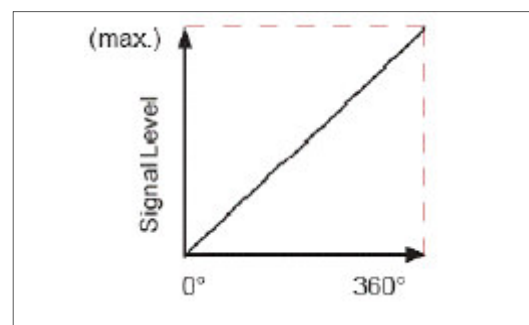
MECHANISCHE DATEN

Mechanischer Drehbereich	360°(drehend)	
Welle Durchmesser und Länge	6 mm Ø X 22 mm	
Umdrehungszahl mechanisch (max.)	1000 U/min	
Umdrehungszahl elektrisch (max.)	160 U/min	
Lebensdauer - mech. Wellenbewegungen	~ 8 Mill. Bewegungen	
Betriebsdrehmoment	< 0.5 Ncm	
Betriebstemperatur	- 30 to +80° C	
Schutzklasse	IP 54	
Gewicht	~ 20 g	

MATERIAL

Gehäuse	Nylon 66 glassfaserverstärkt	
Welle	Edelstahl	
Lagerung	Messing-Gleitlager	
Anschluss	3 einzelne Litzen ca. 150 mm	

Analoges Ausgangssignal



Typische Analogausgänge sind 0...5 VDC ratiometrisch bei 5 VDC Versorgungsspannung oder 4...20 mA oder 0...10 VDC normierte Signale bei einer Versorgungsspannung 15...30 VDC. Das Ausgangssignal stellt ein lineares Abbild des Winkels dar. Die Drehbewegung der Welle kann auf die volle Umdrehung oder Teile davon programmiert werden. Der Linearitätsfehler ist kleiner als 0,5%.

Basisversion:

22A LOCB S0505 O360CW und 150 mm Anschlussdraht Litze

Der vollständige Katalog "RotaCol Contactless Rotary Sensor" ist verfügbar online auf www.rotacol.info/rotamec.pdf

OPTIONEN UND BESTELLBEZEICHNUNG

Gehäusedurchmesser	Analoges Ausgangssignal	LoColine	Zentralgewinde (M9 X 0.75)	Signal 0 - 5V (ratiometrisch) 0-10V 4-20mA	Drehwinkel O= ohne Endstop	Drehrichtung	im Uhrzeigersinn (CW)	Sondenwellenlänge gemessen von der Auflagefläche (FMS)	Betriebsdrehmoment 0.2 to 1 Ncm	Sonderkabellänge (standard 0.15m)
22	A	LOC	B	S0505 S2410 S2442			CW	Axx	xT	CVxx
22	A	LOC	B	Sxxxx	O360		CW	Axx	xT	CVxx

Beispiel: 22A LOCB S2410 O360 CW - 22 mm Gehäuse, LoColine Zentralgewinde 0-10 VDC Ausgang ohne Stop 360° durchgehend im Uhrzeigersinn ansteigend

Technical & Commercial Support

MegAuto KG
Am Tummelsgrund 48
D 01156 Dresden, Germany
Tel : +49 351 6587894 0 Fax : +49 351 6587894 9
Email : info@megauto.de / www.megauto.de
skype: megautodd / whats app: +491781244294

Distributor Support Center

Sensall - MegAuto International
Div of Sendap Precision Electronics Pvt Ltd.
3, Electronic Sadan - I, MIDC, Bhosari, Pune - 411026, INDIA
Tel : +91 20 30681190 , +91 20 30626126
Email : mail@megacraft.net / www.sensall.info
skype: sendapimc / whats app: +91 86696198