Datenblatt für Winkelsensoren



Parametrierbarer Halleffekt Multiturndrehgeber

Serie MAB22APM



- Ø 22 mm Gehäuse mit Servoflansch
- Start- und Endpunkt des Signals frei positionierbar 10° bis 200 x 360°
- 12 Bit Auflösung
- Analogausgang: 0..10 V
- Betriebsspannung: 16..30 V
- Hohe Lebensdauer durch Präzisionskugellager

Die Serie MAB22APM gestattet die flexible und exakte Justage des Winkelbereiches und des Drehsinnes in der Applikation. Der Zählerstand von bis zu 200 Udr. wird in einem nicht flüchtigen Speicherbaustein abgelegt. Im stromlosen Zustand ist ein Verdrehen von ±179° ohne Verlust des Positionswertes zulässig.

Elektrische Daten	
Elektrisch wirksamer Drehwinkel 1.) Minimal einstellbar Maximal einstellbar	010° 072000° (200 Udr.) Startpunkt, Endpunkt und Drehwinkel kundenseitig einstellbar. Auslieferzustand: CW (im Uhrzeigersinn) 03600° (10-Turn) Die Wiedererkennung der Position nach Verdrehen im stromlosen Zustand ist bis zu einem Winkel von max. ±179° gewährleistet
Unabhängige Linearität (beste Gerade) 1.)	\pm 0,5 % @ 360° / \pm 0,05 % @ 3600° / \pm 0,005 % @ 36000°
Ausgangssignal	010 V
Theoretische Auflösung Parametrierter Drehwinkel ≥ 360° Parametrierter Drehwinkel < 360°	12 Bit (4096 Schritte) 4096 Schritte x parametrierter Winkel / 360°
Updaterate Positionswert	5 ms (High Speed auf Anfrage)
Versorgungsspannung	1630 VDC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 15 mA (typ. 5-6 mA)
Ausgangsbelastung	> 5 kOhm
Isolationsspannung 1.)	1000 VAC, 50 Hz, 1 min
Isolationswiderstand 1.)	2 MOhm, 500 VDC, 1 min
Max. Anzahl Parametrierzyklen	10.000

Mechanische Daten und Umweltdaten	
Mechanischer Drehwinkel 1.)	Endlos
Lagerung	Präzisionskugellager
Max. Betätigungsgeschwindigkeit	120 U/min
Betriebstemperaturbereich	-30+80°C (Kabel fest verlegt, erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage)
Lagertemperaturbereich	-40+80°C
Schutzart (IEC 60529)	IP67
Abdichtung Welle / Lagerung	Blechdeckscheibe (IP40) Verbesserte Abdichtung auf Anfrage
Vibration (IEC 68-2-6, Test Fc)	±1,5 mm / 20 g / 10 bis 2000 Hz / 16 Frequenzzyklen (3x4 h)
Schock (IEC 68-2-27, Test Ea)	50 g / 11 ms / Halbsinus (3x6 Schocks)
Masse	ca. 67 g
Material Welle	Nichtrostender Stahl
Material Gehäuse	Aluminium

Datenblatt für Winkelsensoren



Parametrierbarer Halleffekt Multiturndrehgeber

Serie MAB22APM

Störaussendung / Störfestigkeit	
EN 55011 Störaussendung Netz AC/DC	Klasse B
EN 55011 Störaussendung Gehäuse	Klasse B
EN 61000-4-2 Störfestigkeit Gehäuse ESD	Klasse B
EN 61000-4-3 Störfestigkeit Gehäuse HF-Feld	Klasse A
EN 61000-4-4 Störfestigkeit DC-Netz, I/O-Leitungen: Schnelle Transienten	Klasse B
EN 61000-4-5 Störfestigkeit DC-Netz, I/O-Leitungen: Stoßspannung	Klasse B
EN 61000-4-6 Störfestigkeit DC-Netz, I/O-Leitungen: HF Einströmung	Klasse A

^{1.)} Gemäß IEC 60393

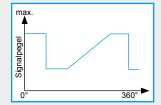
Bestellschlüssel								
Beschreibung			Optionen					
Serie MAB22APM	MAB22APM							
Wellendurchmesser Ø 3,175 mm (1/8") Ø 4 mm		3,175 4						
Auflösung / Versorgungsspannung / Ausgangssignal 12 Bit / 24 V (1630 V) / 010 V			12 2410					
Geänderte Wellenlänge [mm ab Montagefläche] (*)				Axx (*)				
Standardkabellänge 1 m axialer Ausgang Geänderte Kabellänge axialer Ausgang [m] (*) Standardkabellänge 1 m radialer Ausgang (*) Geänderte Kabellänge axialer Ausgang [m] (*)					CVxx (°) CVR (°) CVRxx (°)			

^{(*) =} auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Anderes Betriebsdrehmoment
- Sonderwellengeometrie
- Sondergehäuse
- Mu-Metall-Schirmung



Kundenspezifische Programmierung des Ausgangssignals

Zum Beispiel:

- Minimaler und maximaler Signalpegel
- Geänderter Drehsinn des Auslieferzustandes
- Spezielle Default-Drehwinkel (3-turn, 5-turn)

MEGATRON Elektronik GmbH & Co. KG • Hermann-Oberth-Straße 7 • 85640 Putzbrunn / München Tel.: +49 89 46094-0 • Fax: +49 89 46094-201 • www.megatron.de • info@megatron.de

Datum: 09.01.2017 Seite: 2 von 3

Datenblatt für Winkelsensoren



Parametrierbarer Halleffekt Multiturndrehgeber

Serie MAB22APM

Technische Zeichnung Axialer Kabelausgang 120° Montagefläche Mounting Surface 99 4x M2,5 √5 Ø19.8 19,05 max. Ø6 11,50 ±0,30 Ø14 ca.15 Radialer Kabelausgang 120° Montagefläche Mounting Surface 29,4 ±0,5 Ø19,8 19,05 11,50 ±0,30 Ø22,2 ±0,1 max. Ø6 <u>Ø4/Ø</u>3,175-0,02 Kabelbelegung Ground schwarz Ausgangssignal braun Versorgung rot DIR orange 1,57 StartPos gelb 1,57 **EndPos** grün 1,57 Kabel AWG26 geschirmt, Länge: 1 m Detail A Detail B

Bitte beachten Sie zusätzlich das Beiblatt "Bedienungsanleitung Multiturn parametrierbar"