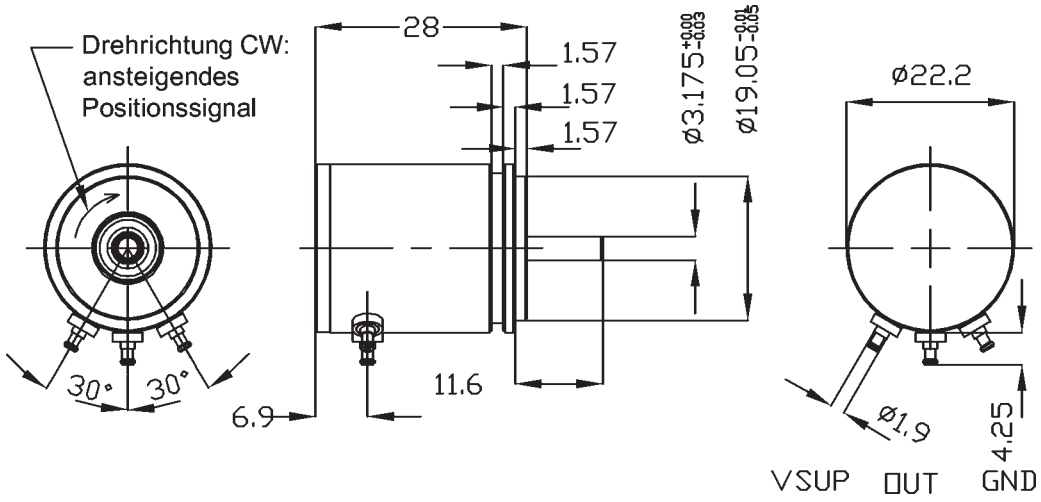
vorläufiges Datenblatt

Halleffekt Absolutwertgeber — Serie MAB22AT

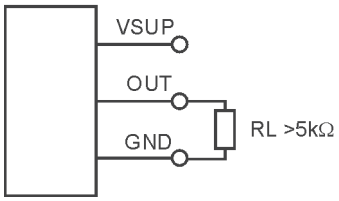
- Winkelbereich 360° (Sonderdrehwinkel auf Anfrage)
- 12 Bit Auflösung
- Analogausgang: 0-10 V, 0-5V ratiometrisch
- Spannungsversorgung: 5V, 24V
- 22mm Gehäusedurchmesser (Synchro 9)
- Hohe Lebensdauer durch Präzisionskugellager

Der MAB22AT wird in Anwendungen mit geringem Platzbedarf und hohen Anforderungen an die Lebensdauer eingesetzt. Er eignet sich hervorragend als Ersatz für die weltweit verbreiteten Leitplastikpotentiometer mit der Flanschgröße Synchro 9 und 3,17 mm Wellendurchmesser.

Maßzeichnung



Spannungsausgang



Anschlussbelegung	
VSUP	Spannungsversorgung
OUT	Ausgang
GND	0 V

Elektrische Daten		
Elektrischer Drehwinkel	[°]	360 (andere Winkel auf Anfrage)
Toleranz unabhängige Linearität	[%]	±0,3
Auflösung	[Schritte]	4096 (12 Bit)
Updaterate Positionswert	[ms]	1,0 / 0,2 (Option High Speed)
Ausgangssignal	[V]	0-10, 0-5 (ratiometrisch)
Versorgungsspannung	[VDC]	15-30, 5±10%
Versorgungsstrom (ohne Last)	[mA]	<20
Ausgangsbelastung	[Ohm]	> 5k

Mechanische Daten		
maximale mechanische Drehzahl	[U/min]	6 000
Sonstige Daten		
Schutzart frontseitige Wellendurchführung und Gehäuse		IP50
Betriebstemperatur	[°C]	-25 ... +85
Lagertemperatur	[°C]	-40 ... +85
Lagerung		2 Präzisionskugellager
Material Gehäuse		Aluminium verchromt
Material Welle		rostfreier Stahl
Gewicht	[g]	ca. 35
Kleinteile f. Montage (bitte separat bestellen Art. Nr.: 106400)		3 St. Synchroklemmen Grösse SFN2 inkl. Schrauben (M3x0,5)

Serie	Auflösung Geschwindigkeit	Betriebs-spannung	Ausgangssignal	Bestellbezeichnung
MAB22AT	12 Bit	5V	0 - 5V ratiometrisch	MAB22AT 12 0505
		24V	0 - 10V	MAB22AT 12 2410
	12 Bit High Speed	5V	0 - 5V ratiometrisch	MAB22AT 12HS 0505
		24V	0 - 10V	MAB22AT 12HS 2410

Bitte fragen Sie nicht aufgeführte Optionen und Zubehör an.

Unsere Spezialität sind Sonderlösungen, *preiswert schon in Kleinserien*

Auf Anfrage bei Serienbedarf erhalten Sie kundenspezifische Lösungen z. B.: Sonderdrehwinkel, Sonderachsen, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln, Steckern, uvm. Bitte fragen Sie uns.

Zur Beachtung

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar. Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Einbauhinweise und die entsprechenden Bauartspezifikationen.

MEGATRON Elektronik AG & Co. • GB MEGATRON Industriesensorik
Hermann-Oberth-Strasse 7 • D-85640 Putzbrunn/München
Tel. 0 89 / 460 94-0 • Fax 0 89 / 460 94-101 • e-mail: sales@megatron.de • www.megatron.de