

## Serie MAB22 Halleffekt Absolutgeber

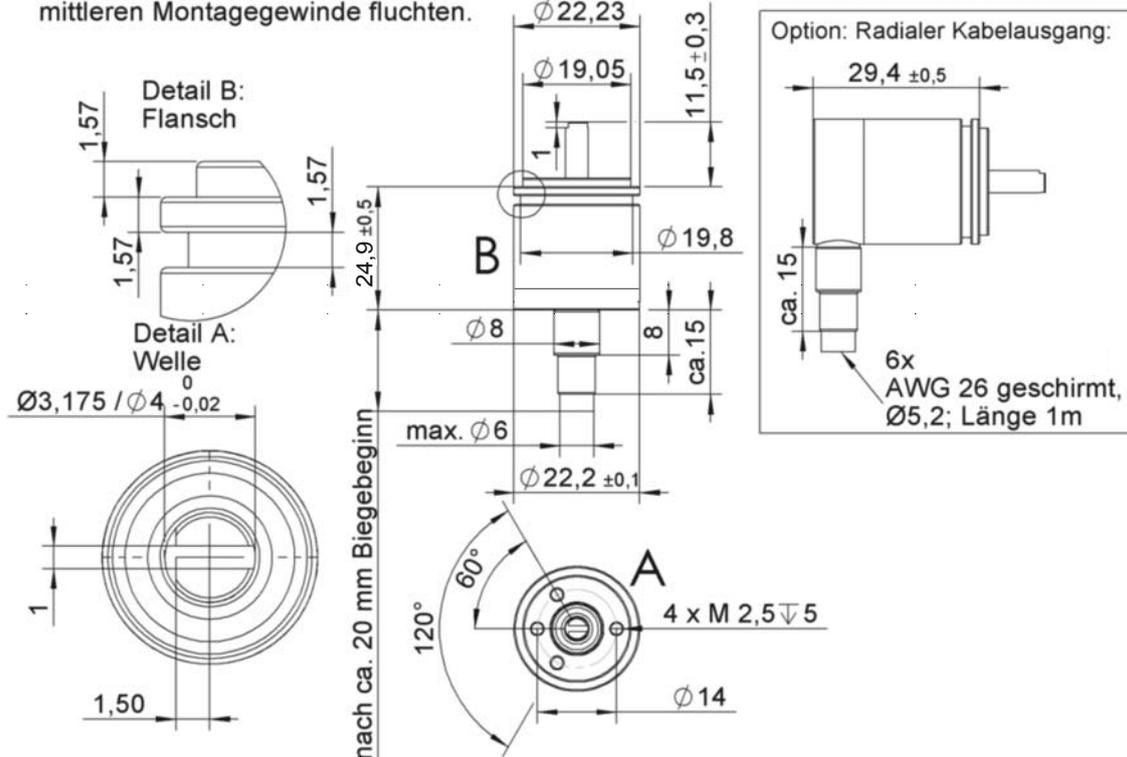
- Kontaktlose Hall-Technologie
- Synchronus Serial Interface (SSI)
- Winkelbereich 360°
- Auflösung 12 Bit SSI
- Spannungsversorgung: 5V, 15-30V
- 22 mm Gehäusedurchmesser
- 2 Präzisionskugellager



Der absolute Winkelsensor MAB22 ist robust und erschließt durch seine kompakte Bauweise ein breites Anwendungsfeld. Das kontaktlose Sensorprinzip und die hochwertigen Präzisionskugellager gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.

## Maßzeichnung

Hier dargestellt: Option N (Ausgabewert 0 wenn Wellenschlitz und Abflachung mit dem mittleren Montagegewinde fluchten.)



Schnittstelle	rot	schwarz	braun	orange	gelb	grün
SSI	VSUP	GND	CLK +	CLK -	DATA +	DATA -

Maße in mm

# Serie MAB22 Halleffekt Absolutgeber

Elektrische Daten	SSI Schnittstelle
Elektrischer Drehwinkel	360 °
Unabhängige Linearitätstoleranz	± 0,2 %
Auflösung	4096 Schritte (12 Bit)
Update rate Positionswert	0,1 ms
Versorgungsspannung	5 VDC ± 10% 15-30 VDC
Versorgungsstrom (ohne Last)	< 20 mA

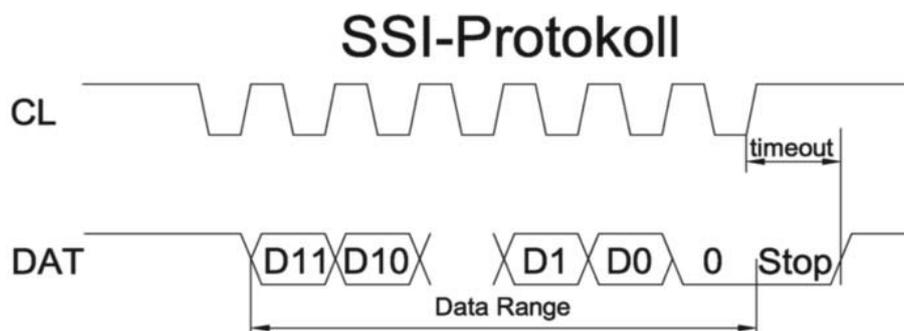
## Mechanische Daten

Maximale mechanische Drehzahl	6.000 U/min.
-------------------------------	--------------

## Sonstige Daten

Schutzart (Welle/Gehäuse)	IP65
Betriebstemperatur	-30 ... + 80 °C
Lagertemperatur	-40 ... + 80 °C
Lagerung	2 Präzisionskugellager
Material Gehäuse	Aluminium verchromt
Material Welle	rostfreier Stahl
Gewicht	ca. 30 g

## Timing SSI-Schnittstelle



Die genauen Spezifikationen der Ausgangssignale entnehmen Sie bitte den aktuellen Datenblättern und Application Notes des Chipherstellers iC-Haus: [www.ichaus.de](http://www.ichaus.de) Chip: IC-MH

# Vorläufiges Datenblatt der Serie MAB22

## Halleffekt Absolutwertgeber

### Bestellbezeichnung und Optionen

Serie MAB22	<b>MAB22</b>							
<u>Wellendurchmesser</u>								
Ø 4 mm		<b>4</b>						
Ø 3,175 mm (1/8") (*)		3,175 (*)						
<u>Auflösung / Versorgungsspannung / Ausgangssignal</u>								
12 Bit / 5 V / SSI				12 5 SSI (*)				
12 Bit / 24 V / SSI				<b>12 24 SSI</b>				
Im Uhrzeigersinn ansteigend					-			
Signal ansteigend im Gegenuhrzeigersinn					CCW360 (*)			
Beliebig wählbarer elektrischer Drehwinkel					C(C)Wxxx (*)			
<u>Nullpunktausrichtung Indeximpuls</u>								
Ausrichtung Wellenabflachung auf Verdrehschutzpin						N (*)		
Geänderte Wellenlänge [mm]							Axx (*)	
<u>Kabelausgang</u>								
Axial - 1 m								-
Axial [m]								CVxx(*)
Radial [m]								CVRxx(*)

(\*) = auf Anfrage für Projektgeschäft realisierbar

Option CVxx, CVRxx: Maximal zulässige Kabellänge ist 1 Meter.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

6.12.2016