

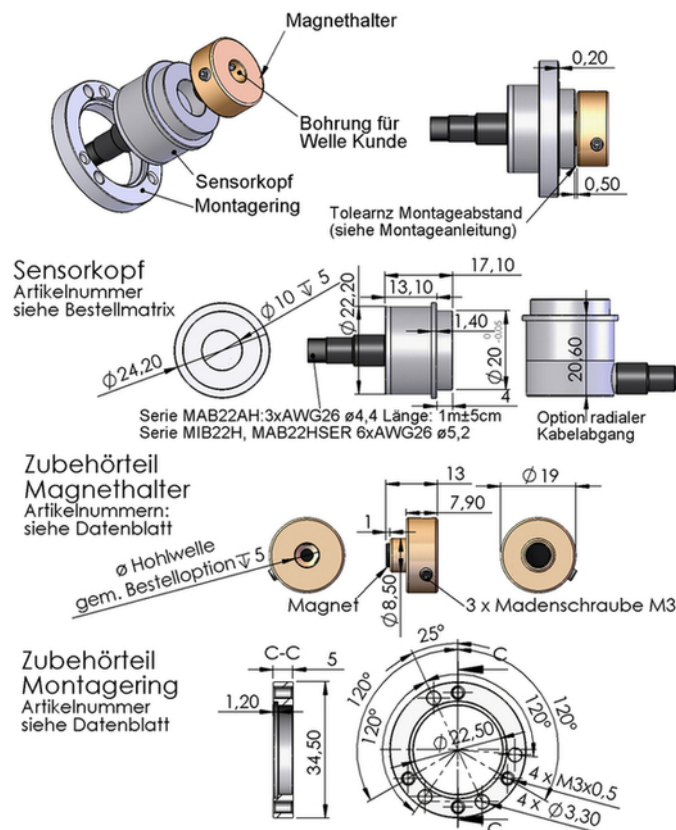
## Serie MAB22H SER / Halleffekt Absolutwertgeber

- Serielle-Microcontroller-Schnittstelle (SER)
- Winkelbereich 360°
- Schutzart IP67
- Verschleißfrei und ohne Reibung durch separaten Magnethalter
- Feinjustage durch frei drehbaren Klemmring
- Wellenbohrung 6mm (andere auf Anfrage)

Der MAB22H eignet sich für den Einsatz in rauher Umgebung. Er besitzt keine Lager und ist somit ideal geeignet für Anwendungen mit sehr hohen Lebensdauernanforderungen.



### Maßzeichnung



Adernbelegung:    rt            bn            og            ge            gn            sw  
                          VSUP        DO            PROG\*     CLK         CS            GND  
 \* PROG bitte nicht anschließen

# Serie MAB22H SER / Halleffekt Absolutwertgeber

## Elektrische Daten

Elektrischer Drehwinkel	[°]	360
Toleranz unabhängige Linearität	[%]	±0,2
Auflösung	[Schritte]	1024 (10 Bit) / 4096 (12 Bit)
Updaterate Positionswert	[ms]	0,1
Versorgungsspannung	[VDC]	5 ± 10%
Versorgungsstrom (ohne Last)	[mA]	< 20

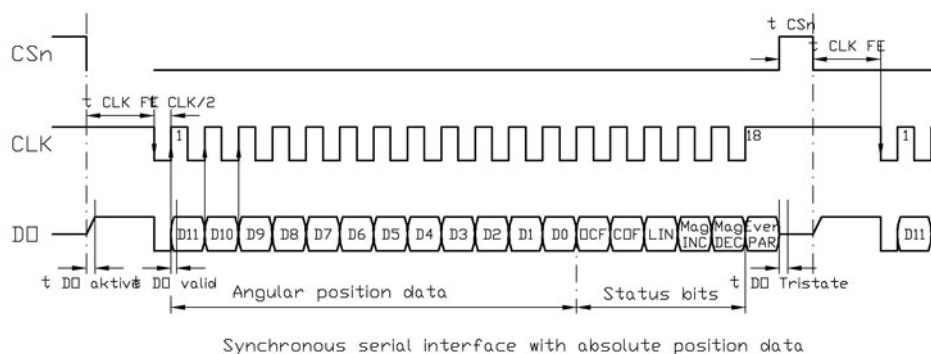
## Mechanische Daten

Maximale mechanische Drehzahl	[U/min.]	10.000
-------------------------------	----------	--------

## Sonstige Daten

Schutzart		IP67
Betriebstemperatur	[°C]	-25 ... +85
Lagertemperatur	[°C]	-40 ... +85
Lagerung		keine
Material Gehäuse		Aluminium verchromt
Material Magnethalter		Messing
Gewicht	[g]	ca. 35

## Timing Diagramm SER-Bus



Bei jeder Messwertübergabe ist fallende Flanke/CS erforderlich

Signal-Schaltzeiten:

$t_{CSn} > 500\text{ns}$

$t_{CLKFE} > 500\text{ns}$

$CLK < 1\text{MHz}$

Anmerkung: Die Diagrammdarstellung ist für 12Bit.

Die aufgeführten Schaltzeiten gelten für die 10Bit und 12Bit Version.

## Serie MAB22H SER / Halleffekt Absolutwertgeber

### Bestellbezeichnung

Serie	Auflösung Geschwindigkeit	Betriebsspannung	Schnittstelle	Bestellbezeichnung
<b>MAB22H</b>	10Bit High Speed	5V	SER	MAB22H 10HS 5 SER
	12Bit High Speed			MAB22H 12HS 5 SER

Bitte fragen Sie nicht aufgeführte Optionen an.

### Unsere Spezialität sind Sonderlösungen

Auf Anfrage bei Serienbedarf erhalten Sie kundenspezifische Lösungen:

z.B. spezielle Magnethalter und sonstige Mechanikteile, Konfektionierung von Kabeln und 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.

Die Lebensdauerangabe wurde unter Laborbedingungen ermittelt.

Bitte beachten Sie hierzu auch unsere Einbauhinweise und die entsprechenden Bauartspezifikationen.

Die genauen Spezifikationen der Ausgangssignale entnehmen Sie bitte den aktuellen Datenblättern und Application Notes (AS5040, AS5045) des Chipherstellers Austria Microsystems: [www.austriamicrosystems.com](http://www.austriamicrosystems.com)

Stand 10. November 2008. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.