

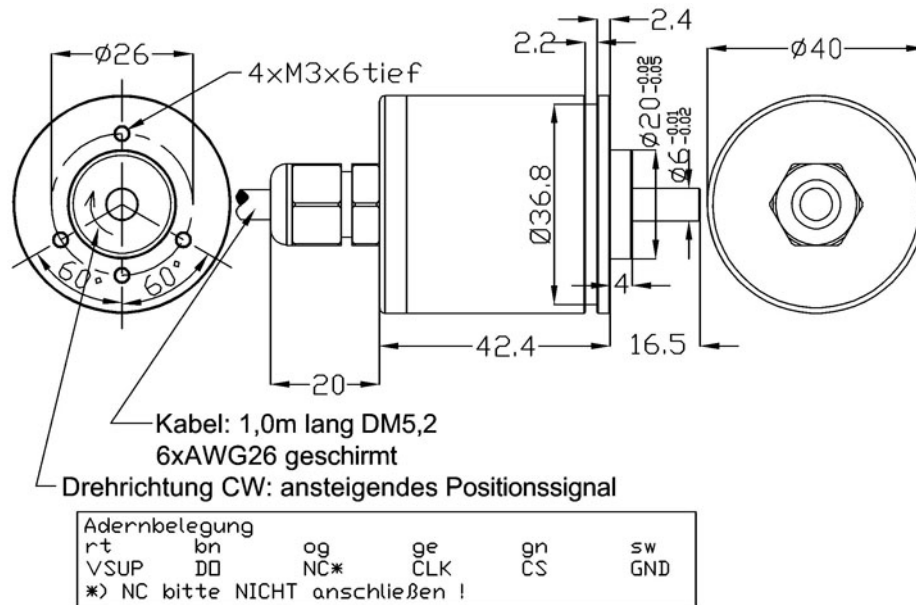
## Serie MAB40 SER / Halleffekt Absolutwertgeber

- Serielle-Microcontroller-Schnittstelle (SER)
- Schutzart IP67
- Winkelbereich 360°
- 10 Bit oder 12 Bit Auflösung
- Spannungsversorgung: 5V
- 40 mm Gehäusedurchmesser
- Präzisionskugellager

Der MAB40 besticht durch seine Kosteneffizienz, seine Robustheit und seine Vielseitigkeit. Die Montage erfolgt wahlweise über frontseitige Gewindebohrungen oder über Servoklammern.



### Maßzeichnung



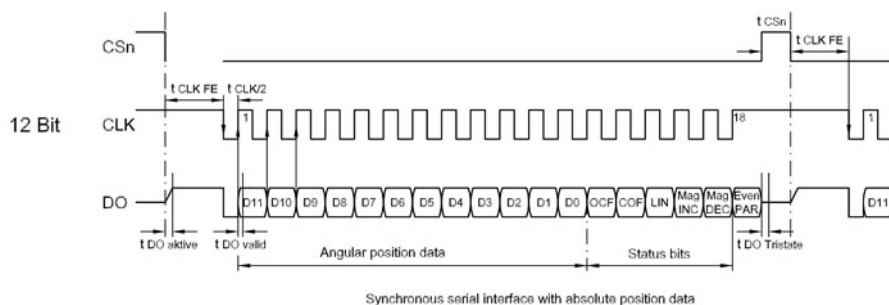
## Serie MAB40 SER / Halleffekt Absolutwertgeber

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

Mechanische Daten		
Maximale mechanische Drehzahl	[U/min.]	1000
Betriebsdrehmoment	[Ncm]	typisch 1

Sonstige Daten		
Schutzart (Welle/Gehäuse)		IP67
Betriebstemperatur	[°C]	-25 .. +85
Lagertemperatur	[°C]	-40 .. +85
Lagerung		2 Präzisionskugellager
Material Gehäuse		Aluminium verchromt
Materiale Welle		rostfreier Stahl
Gewicht	[g]	ca. 90
Kleinteile für Montage bitte separat bestellen: Art. 106399		3 St. Synchroklemmen SFN1 (M3x0,5)

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

## Bestellbezeichnung

Serie	Auflösung Geschwindigkeit	Betriebsspannung	Schnittstelle	Bestellbezeichnung
<b>MAB40</b>	10 Bit High Speed	5V	SER	MAB40 10HS 5 SER
	12 Bit High Speed			MAB40 12HS 5 SER

Bitte fragen Sie nicht aufgeführte Optionen an.

## Unsere Spezialität sind Sonderlösungen

Auf Anfrage bei Serienbedarf erhalten Sie kundenspezifische Lösungen:

z.B. Sonderwellen, Montage von Antriebsrädern und sonstigen Mechanikteilen, Konfektionierung von Kabeln und Steckern. 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. Die Lebensdauerangabe wurde unter Laborbedingungen ermittelt.

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.