

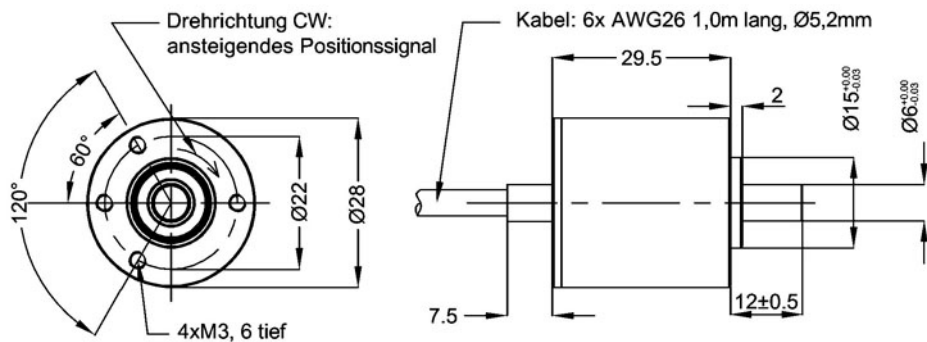
Serie MAB28 SER / Halleffekt Absolutwertgeber

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

Der MAB28 besticht durch seine Kosteneffizienz, seine Robustheit und seine Vielseitigkeit. Aufgrund der Präzisionskugellager und des verschleißfreien Messprinzips besitzt er eine hervorragende Lebensdauer.



Maßzeichnung



Adernbelegung					
rt	bn	og	ge	gn	sw
VSUP	DO	PROG*	CLK	CS	GND

*) PROG bitte NICHT anschließen !

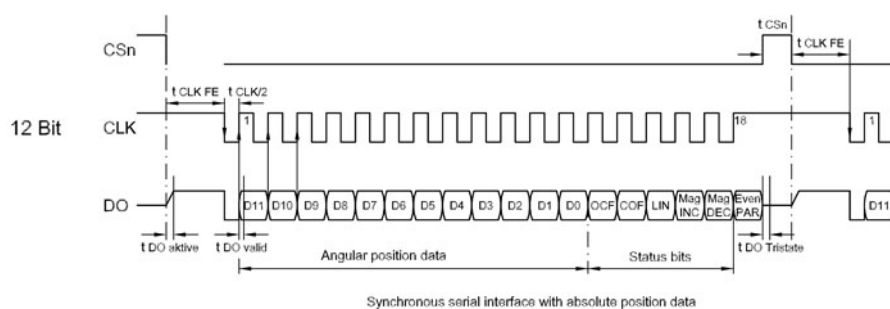
Serie MAB28 SER / Halleffekt Absolutwertgeber

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.]	6000

Sonstige Daten		
Schutzart (Welle/Gehäuse)		IP65
Betriebstemperatur	[°C]	-25 .. + 85
Lagertemperatur	[°C]	-40 .. + 85
Lagerung		2 Präzisionskugellager
Material Gehäuse		Aluminium verchromt
Materiale Welle		rostfreier Stahl
Gewicht	[g]	ca. 90

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.

Serie MAB28 SER / Halleffekt Absolutwertgeber

Bestellbezeichnung

Serie	Auflösung Geschwindigkeit	Betriebsspannung	Schnittstelle	Bestellbezeichnung
MAB28	10 Bit High Speed	5V	SER	MAB28 10HS 5 SER
	12 Bit High Speed			MAB28 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

Stand 10. November 2008. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.