

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

BMMV 58 SSI - MAGRES hermetic



BMMV 58K SSI mit Klemmflansch

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / SSI
- Magnetisches Abtastprinzip, hermetisch dicht
- Auflösung: Singleturn 12 Bit, Multiturn 13 Bit
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Nullsetzeingang
- Schutzart IP 69K
- Werkstoff: Edelstahl 1.4305

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10\%$ 10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	100 mA (5 VDC, ohne Last) 50 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit typ.	170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	SSI
Funktion	Multiturn
Schrittzahl pro Umdrehung	4096 / 12 Bit
Anzahl der Umdrehungen	8192 / 13 Bit
Absolute Genauigkeit	$\pm 1^\circ$
Abtastprinzip	Magnetisch
Code	Gray oder binär
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf den Flansch
Eingänge	SSI-Takt Nullsetzeingang
Ausgangsstufen	SSI-Daten: Linedriver RS422
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch)
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 68, IP 69K
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	0,031 Nm
Zulässige Wellenbelastung	≤ 120 N axial (kombiniert) ≤ 280 N radial (kombiniert) ≤ 270 N axial (Einzellast)
Werkstoffe	Edelstahl 1.4305 (weitere Werkstoffe auf Anfrage)
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 500 g, 6 ms
Masse ca.	690 g
Anschluss	Stecker M12, 8-polig Kabel

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

BMMV 58 SSI - MAGRES hermetic

Bestellbezeichnung

Multiturn Klemmflansch

BMMV 58K5		12/13	H0	
				5 Anschluss Kabel radial
				N Stecker M12, 5-polig, radial
				Vollwelle H0 ø10 mm, IP 68 und IP 69K
				Auflösung 12/13 12/13 Bit Single-/Multiturn
				Betriebsspannung / Signale 05C 5 VDC / SSI 24C 10...30 VDC / SSI
				Code N Binär Code G Gray Code

Zubehör

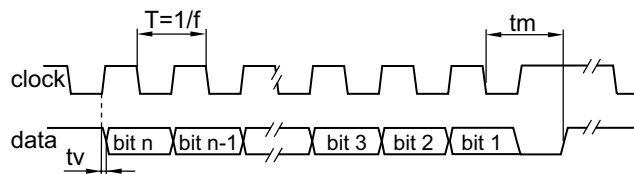
Stecker und Kabel

10146775	Kabeldose M12, 8-polig, gerade, ohne Kabel
11170528	Kabeldose M12, 8-polig gerade, geschirmt, 5 m Kabel (ESG 34FH0500GVS)
11177375	Kabeldose M12, 8-polig gerade, geschirmt, 10 m Kabel (ESG 34FH1000GVS)

Montagezubehör

10252773	Spannbridgen-Set ø15 mm
11053277	Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl 10 mm

Datenübertragung



Taktfrequenz f 100...1000 kHz

Tastverhältnis von T 40...60 %

Verzögerungszeit tv 200 ns

Monoflopzeit tm 20 µs + T/2

Schaltpegel

Steuereingänge	Eingangsschaltung
Eingangspegel Low	<0,4 V (>2 ms)
Eingangspegel High	+Vs oder offen

Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

BMMV 58 SSI - MAGRES hermetic

Beschreibung der Anschlüsse

+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers.
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs.
Data+	Positiver, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers.
Data-	Negativer, serieller Datenausgang des differentiellen Leitungstreibers.
Clock+	Positiver SSI-Takteingang. Clock+ bildet mit Clock- eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Clock+ Eingang bewirkt eine logische 1 in positiver Logik.
Clock-	Negativer SSI-Takteingang. Clock- bildet mit Clock+ eine Stromschleife. Ein Strom von ca. 7 mA in Richtung Clock- Eingang bewirkt eine logische 0 in positiver Logik.
Zero	Nullsetzeingang zum Setzen eines Nullpunktes an jeder beliebigen Stelle. Der Nullsetzvorgang wird durch einen Low-Impuls ausgelöst. Für max. Störfestigkeit nach dem Nullsetzen an +Vs legen. Impulsdauer >2 ms.
Drehrichtung	Aufsteigende Positionswerte bei Blick auf Flanschseite und Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (CW).

Anschlussbelegung

Kabel

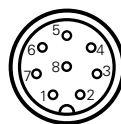
für Anschlusskennziffer -5

Aderfarbe	Signale	Beschreibung
braun	+Vs	Betriebsspannung
weiss	0 V	Betriebsspannung
grau	Data+	Datenleitung
rosa	Data-	Datenleitung
grün	Clock+	Taktleitung
gelb	Clock-	Taktleitung
blau	Zero	Nullsetzeingang
rot	d.u.	nicht benützen
Kabelschirm	Schirm mit Gehäuse verbunden	
Kabeldaten	8 x 0,14 mm ²	

Stecker M12

für Anschlusskennziffer -N

Stecker	Signale	Beschreibung
Pin 1	0 V	Betriebsspannung
Pin 2	+Vs	Betriebsspannung
Pin 3	Clock+	Taktleitung
Pin 4	Clock-	Taktleitung
Pin 5	Data+	Datenleitung
Pin 6	Data-	Datenleitung
Pin 7	Zero	Nullsetzeingang
Pin 8	d.u.	nicht benützen



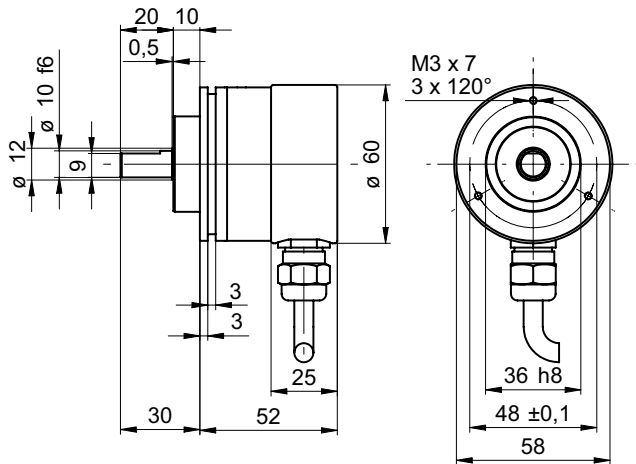
Absolute Drehgeber - SSI

Vollwelle $\varnothing 10$ mm mit Klemmflansch
Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

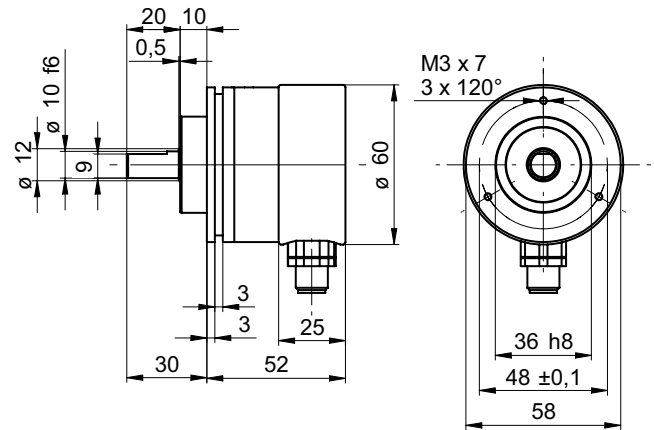
BMMV 58 SSI - MAGRES hermetic

Abmessungen

BMMV 58 SSI, Kabel radial



BMMV 58 SSI, Stecker M12 radial



BMMV 58 SSI, Kabel radial, Ex

