

Absolute Drehgeber - SSI

Seilzug-Drehgeber

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

BMMS M75 SSI / Seilzug - MAGRES



BMMS M75 SSI mit Stecker M12

Merkmale

- Drehgeber mit Seilzug / SSI
- Magnetisches Abtastprinzip
- Auflösung: 0,1 mm/Schritt
- Messlänge bis 7500 mm

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	50 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit	≤170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	SSI
Funktion	Multiturn
Auflösung	0,1 mm/Schritt
Linearität	0,16 % des gesamten Messbereichs
Anzahl Schritte	75000 (7500 mm)
Abtastprinzip	Magnetisch
Code	Gray oder binär
Eingänge	SSI-Takt Nullsetzeingang
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Technische Daten - mechanisch

Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (Steckerausführung), IP 67 (Kabelausführung)
Werkstoffe	Drehgeber-Gehäuse: Aluminium Seilzug-Gehäuse: PA6 GF30 Seil: Nichtrostender Edelstahl mit Polyamid ummantelt
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Lebensdauer	Typ. 500 000 Hübe
Messlänge	7,5 m
Weg/Umdrehung	333,32 ±0,3 mm
Seilbeschleunigung	≤15 m/s ²
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	900 g
Anschluss	Stecker M12, 5-polig Kabel

Absolute Drehgeber - SSI

Seilzug-Drehgeber

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

BMMS M75 SSI / Seilzug - MAGRES

Bestellbezeichnung

BMMS M755N

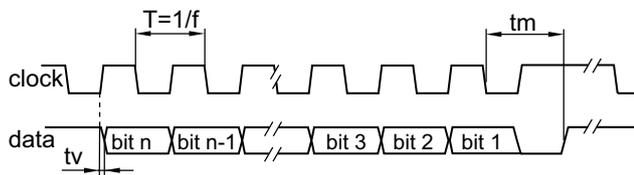
24C	12/13	00	5
-----	-------	----	---

Anschluss
5 Kabel radial

Auflösung
12/13 12/13 Bit Single-/Multiturn

Betriebsspannung / Signale
24C 10...30 VDC / SSI

Datenübertragung



Schaltpegel

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

Absolute Drehgeber - SSI

Seilzug-Drehgeber

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

BMMS M75 SSI / Seilzug - MAGRES

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 Anschlusskennziffern -5			
Stecker	Aderfarbe	Signale	Beschreibung
Pin 1	gelb	Clock-	Taktleitung
Pin 2	grün	Clock+	Taktleitung
Pin 3	grau	Data+	Datenleitung
Pin 4	rosa	Data-	Datenleitung
Pin 5	blau	Zero	Nullsetzeingang
Pin 6	–	n.c.	–
Pin 7	–	n.c.	–
Pin 8	–	n.c.	–
Pin 9	rot	d.u.	nicht benützen
Pin 10	–	n.c.	–
Pin 11	braun	+Vs	Betriebsspannung
Pin 12	weiss	0 V	Betriebsspannung
Kabelschirm	Schirm mit Gehäuse verbunden		
Kabeldaten	8 x 0,14 mm ²		

Absolute Drehgeber - SSI

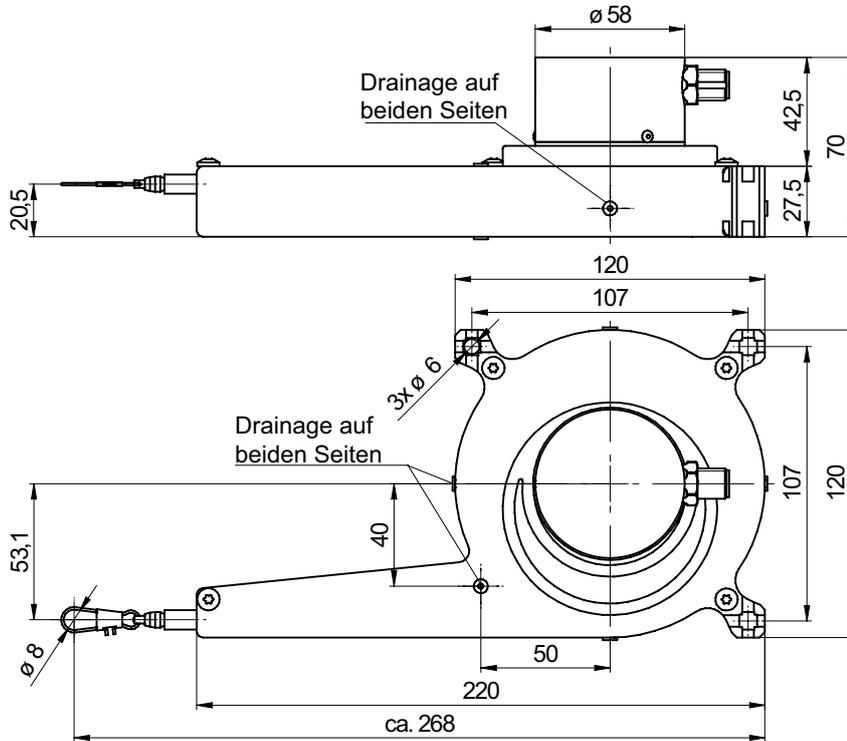
Seilzug-Drehgeber

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 13 Bit MT

BMMS M75 SSI / Seilzug - MAGRES

Abmessungen

BMMS M75 mit Stecker M12



BMMS M75 mit Kabel radial

