

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, Vollwelle

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

GBMMW



GBMMW mit modularer Bushaube

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / Bushaube
- Optisches Abtastprinzip
- Gesamtauflösung bis 31 Bit
- Klemmflansch oder Servoflansch
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- CANopen®/DeviceNet/EtherCAT/EtherNet-IP
SAEJ1939/PROFINET/POWERLINK/Profibus/SSI
- Stetigkeitsprüfung des Codes über den Bus möglich
- Maximale Magnetfeldresistenz

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit typ.	250 ms nach Einschalten
Schnittstellen	CANopen®, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Profibus, PROFINET, POWERLINK, SAE J1939, SSI
Funktion	Multiturn
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Bushaube
Schrittzahl pro Umdrehung	≤262144 / 18 Bit
Anzahl der Umdrehungen	≤8192 / 13 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,01 °
Abtastprinzip	Optisch
Code	Binär
Codeverlauf	CW/CCW programmierbar
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Programmierbare Parameter	Schrittzahl pro Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung
Diagnosefunktionen	Positions- und Parameterfehler Multiturn-Abtastung
Statusanzeige	DUO-LED in Bushaube
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch) ø6 mm Vollwelle (Servoflansch)
Flansch	Klemmflansch oder Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 54 (ohne Wellendichtung), IP 65 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤10000 U/min (mechanisch) ≤6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	≤1000 U/s ²
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl Flansch: Aluminium Bushaube: Zink-Druckguss
Betriebstemperatur	-25...+85 °C -40...+85 °C (optional)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Masse ca.	600 g
Anschluss	Bushaube

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, Vollwelle

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

GBMMW

Bestellbezeichnung

GBMMW. **20**

		Schnittstelle
3P32		Profibus-DPV0 / Kabelverschraubung
3PA2		Profibus-DPV0 / Stecker M12
3V32		Profibus-DPV2 / Kabelverschraubung
3VA2		Profibus-DPV2 / Stecker M12
3EA2		PROFINET / Stecker M12
EPA6		EtherCAT / Stecker M12
8EA2		EtherNet/IP / Stecker M12
5EA4		POWERLINK / Stecker M12
5P32		CANopen® / Kabelverschraubung
5PA2		CANopen® / Stecker M12
8P22		DeviceNet / Kabelverschraubung
8PA2		DeviceNet / Stecker M12
2PA2		SSI / Stecker M12
5B32		SAEJ1939 / Kabelverschraubung
5BA2		SAEJ1939 / Stecker M12
		Flansch / Vollwelle
0		Klemmflansch / ø10 mm, IP 54
A		Klemmflansch / ø10 mm, IP 65
1		Servoflansch / ø6 mm, IP 54
B		Servoflansch / ø6 mm, IP 65

Zubehör

Stecker und Kabel

11034355	Kabelstecker M12, 4-polig, beidseitig, D-cod., 5 m Kabel (Z 185.E05)
11034304	Kabeldose M12, 8-polig, gerade, 2 m Kabel (Z 174.003)
11034305	Kabeldose M12, 8-polig, gerade, 5 m Kabel (Z 174.005)

Montagezubehör

10117669	Befestigungsexzenter einzeln (Z 119.006)
10141255	Adapterplatte für Klemmflansch zum Umrüsten auf Servoflansch (Z 119.013)
10117667	Montageglocke für Servoflansch-Drehgeber (Z 119.015)
10125051	Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3) (Z 119.017)
10158124	Lagerflansch für Drehgeber mit Servoflansch (Z 119.035)
10141132	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)

Programmierzubehör

10146710	CD mit Beschreibungsdateien & Handbücher (Z 150.022)
11034193	Programmierkabel für Geber mit SSI-Bushaube, CD mit Software und Handbuch (Z 139.008)

CD mit Beschreibungsdateien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können diese auf CD als Zubehör mitbestellen: Bestellnummer Z 150.022.

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

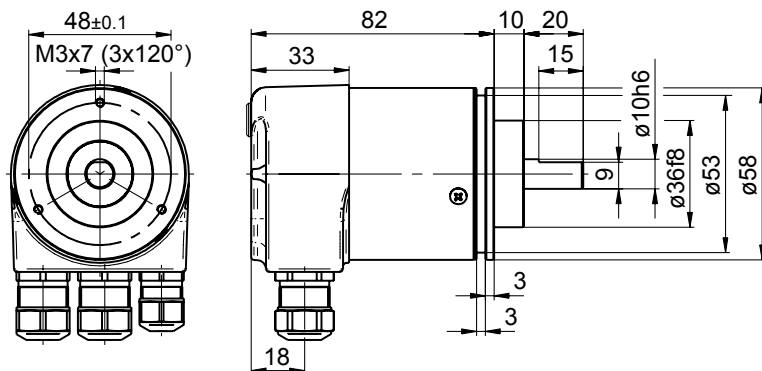
Hohe Auflösung, Vollwelle

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

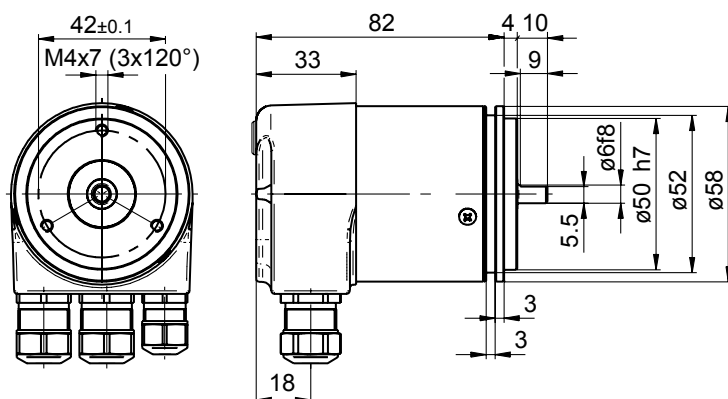
GBMMW

Abmessungen

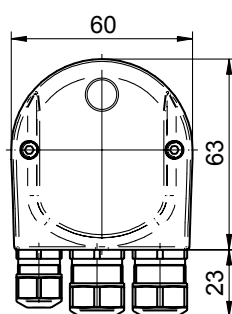
GBMMW - Klemmflansch



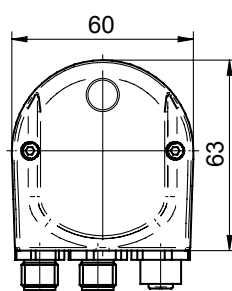
GBMMW - Servoflansch



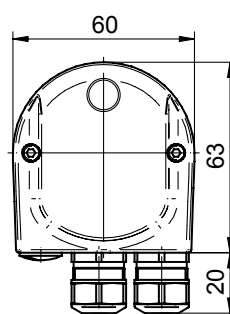
Profibus-DP/CANopen®



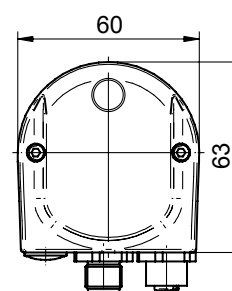
Profibus-DP - M12



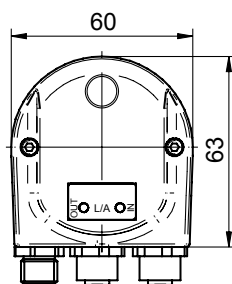
DeviceNet



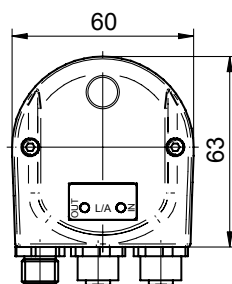
CANopen®/DeviceNet M12



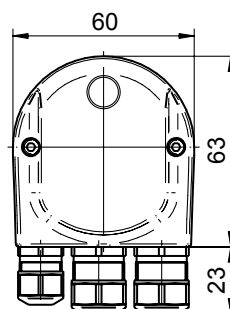
EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939



SAEJ1939 - M12

