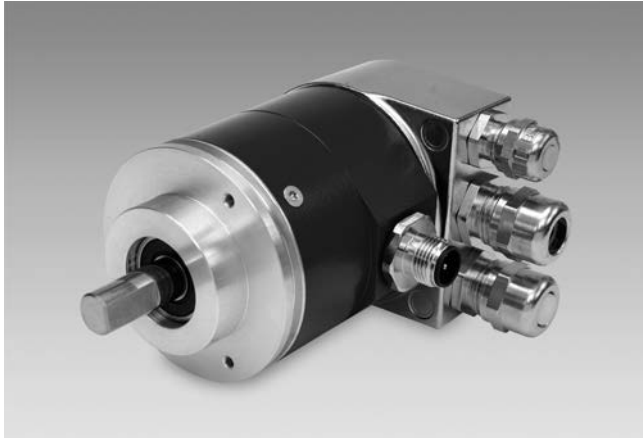


Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Inkremental-Spuren

GXMMW + inkremental



GXMMW mit modularer Bushaube

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / Bushaube
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 13 Bit, Multiturn 16 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
- Zwei Inkremental-Spuren A und B
- 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	Drehhalter in Bushaube (typenbezogen)
Schrittzahl pro Umdrehung	≤8192 / 13 Bit
Anzahl der Umdrehungen	≤65536 / 16 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,025 °
Abtastprinzip	Optisch
Code	Binär
Codeverlauf	CW/CCW programmierbar
Ausgangsstufen	Gegentakt kurzschlussfest RS422
Inkremental-Ausgang	2048 Impulse A90°B + invertiert
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/s²
Anlaufdrehmoment	≤0,01 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,015 Nm (+25 °C, IP 65)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm²
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl Flansch: Aluminium Bushaube: Aluminium
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.	670 g
Anschluss	Bushaube

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Inkremental-Spuren

GXMMW + inkremental

Bestellbezeichnung

GXMMW.

--	--	--

		<u>Schnittstelle</u>
	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
		<u>Impulse / Inkremental-Ausgang</u>
	50	2048 Impulse / Gegentakt +invertierte
	F0	2048 Impulse / RS422
		<u>Flansch / Vollwelle</u>
	0	Klemmflansch / ø10 mm, IP 54
	A	Klemmflansch / ø10 mm, IP 65
	1	Servoflansch / ø6 mm, IP 54
	B	Servoflansch / ø6 mm, IP 65

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

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Inkremental-Spuren

GXMMW + inkremental

Zubehör

Stecker und Kabel

11034355 Kabelstecker M12, 4-polig, beidseitig, D-cod., 5 m Kabel (Z 185.E05)

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)

Anschlussbelegung

Inkremental Stecker

Stecker	Belegung
---------	----------

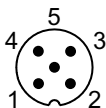
Pin 1	A
-------	---

Pin 2	B
-------	---

Pin 3	A inv.
-------	--------

Pin 4	B inv.
-------	--------

Pin 5	GND
-------	-----



Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

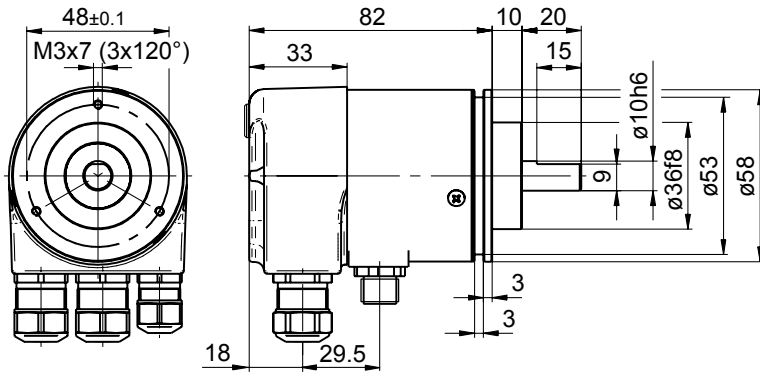
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Inkremental-Spuren

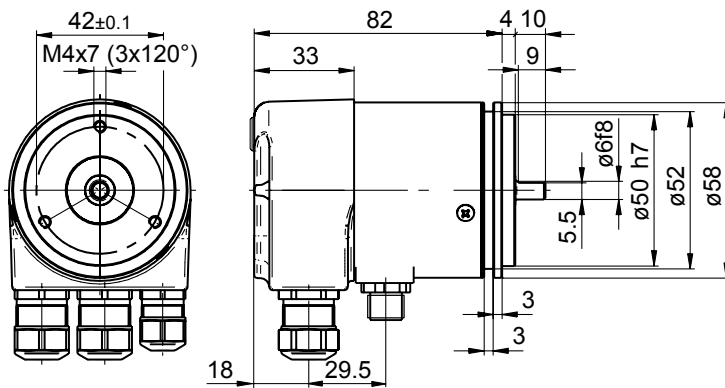
GXMMW + inkremental

Abmessungen

GXMMW - Klemmflansch



GXMMW - Servoflansch



Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

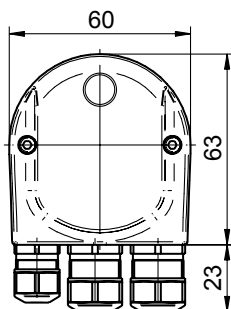
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 16 Bit MT, Inkremental-Spuren

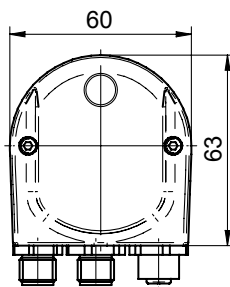
GXMMW + inkremental

Abmessungen

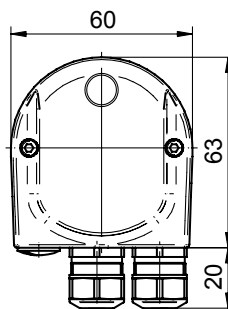
Profibus-DP/CANopen®



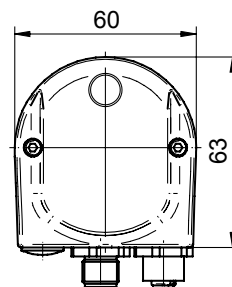
Profibus-DP - M12



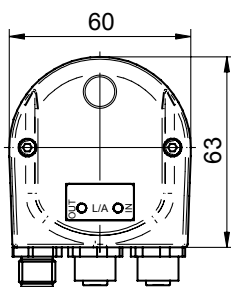
DeviceNet



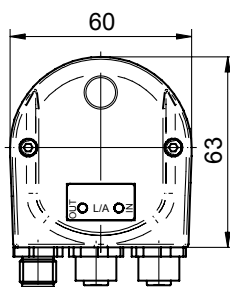
CANopen®/DeviceNet M12



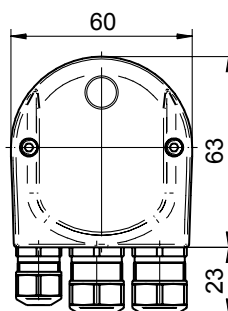
EtherCAT/EtherNet-IP



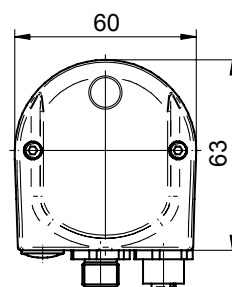
PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939



SAEJ1939 - M12



SSI

