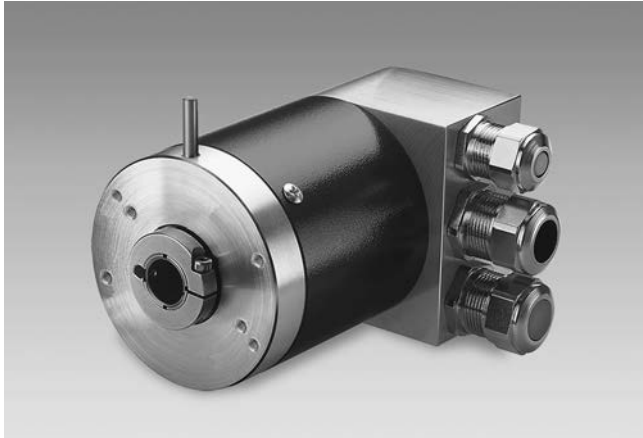


Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, einseitig offene Hohlwelle

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

GBMMS



GBMMS mit modularer Bushaube

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / Bushaube
- Optisches Abtastprinzip
- Gesamtauflösung bis 31 Bit
- Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12... \varnothing 15$ mm
- CANopen®/DeviceNet/EtherCAT/EtherNet-IP
SAE J1939/PROFINET/POWERLINK/Profibus/SSI
- Kostensparende Montage
- 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	$\pm 0,01^\circ$
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)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 12...15$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54, IP 65 (optional)
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch) ≤ 6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	≤ 1000 U/s ²
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,015$ Nm (+25 °C)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium 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, einseitig offene Hohlwelle

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

GBMMS

Bestellbezeichnung

GBMMS.		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
			Einseitig offene Hohlwelle
0			ø12 mm, ohne Stift
1			ø12 mm, Stift 15 mm
B			ø12 mm, Stift 9,5 mm
4			ø14 mm, ohne Stift
5			ø14 mm, Stift 15 mm
F			ø14 mm, Stift 9,5 mm
U			ø15 mm, Stift 15 mm / IP 54
W			ø15 mm, ohne Stift / IP 65

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

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

10140347	Drehmomentstütze mit Federsegment für Drehgeber mit Stift 9,5 mm (Z 119.024)
10139345	Drehmomentstütze mit Gummifederelement für Drehgeber mit Stift 15 mm (Z 119.041)
10147837	Kupplungsfeder mit einseitiger Befestigung, Länge 35 mm (Z 119.050)
11034106	Kupplungsfeder für Motor-Lüftergitter (Z 119.053)
10165157	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 73 mm (Z 119.072)
11034121	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 68 mm (Z 119.073)
11034123	Kupplungsfeder mit einseitiger Befestigung, Länge 115 mm (Z 119.076)
11003562	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 63 mm (Z 119.082)
11098229	Klemmring-Set 16/30x6 - Edelstahl (Z 119.092)

Programmierzubehör

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

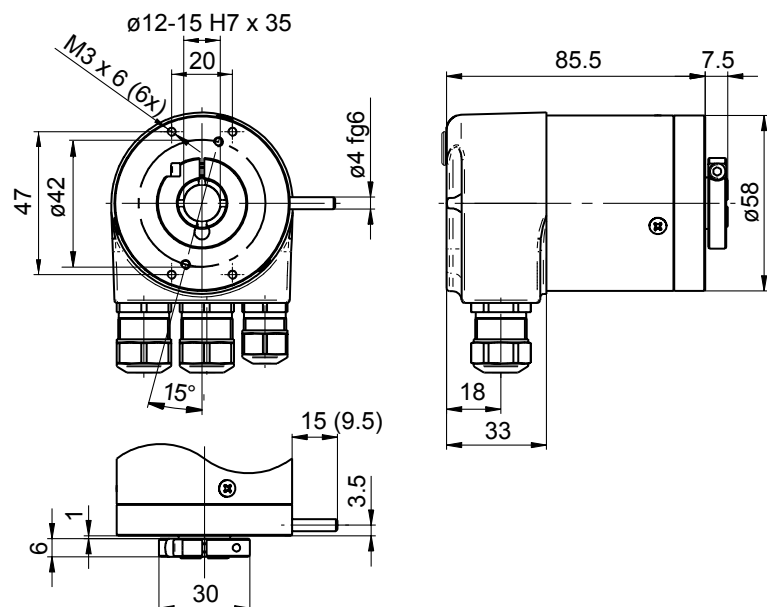
Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, einseitig offene Hohlwelle

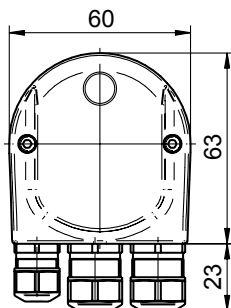
Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

GBMMS

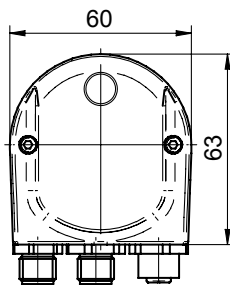
Abmessungen



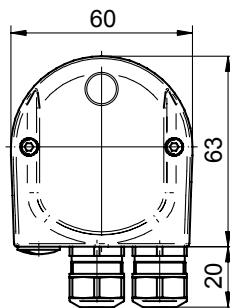
Profibus-DP/CANopen®



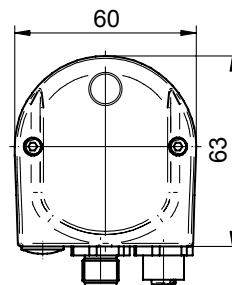
Profibus-DP - M12



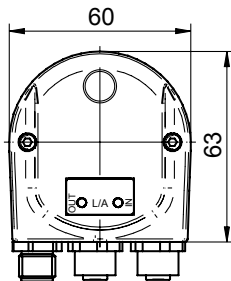
DeviceNet



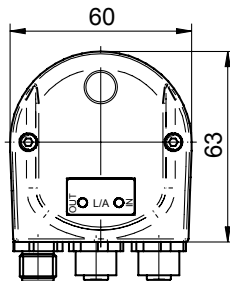
CANopen®/DeviceNet M12



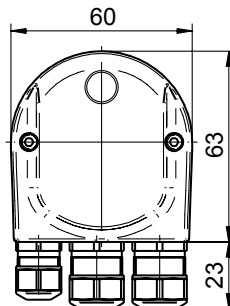
EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939



SAEJ1939 - M12

