

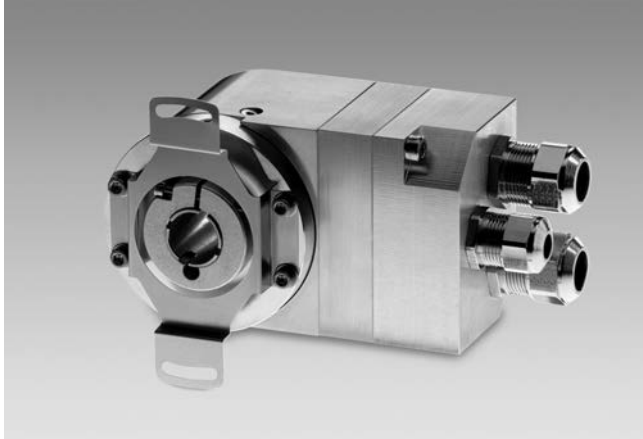
Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, durchgehende Hohlwelle

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

CANopen® / DeviceNet / EtherNet-IP / Profibus / PROFINET

GBMMH



GBMMH mit modularer Bushaube

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / Bushaube
- Optisches Abtastprinzip
- Gesamtauflösung bis 31 Bit
- Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm
- CANopen®/DeviceNet/EtherNet-IP/Profibus/PROFINET
- 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, EtherNet/IP, Profibus-DPV0, PROFINET
Funktion	Multiturn
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Bushaube oder über Schnittstelle
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	$\varnothing 10...14$ mm (durchgehende 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	$\leq 0,04$ Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium 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.	600 g
Anschluss	Bushaube

Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, durchgehende Hohlwelle

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

CANopen® / DeviceNet / EtherNet-IP / Profibus / PROFINET

GBMMH

Bestellbezeichnung

GBMMH.

	20	
--	----	--

Schnittstelle

3EA2	PROFINET / Stecker M12
3P32	Profibus-DPV0 / Kabelverschraubung
3PA2	Profibus-DPV0 / Stecker M12
5P32	CANopen® / Kabelverschraubung
8EA2	EtherNet/IP / Stecker M12
8P22	DeviceNet / Kabelverschraubung

Durchgehende Hohlwelle / Klemmring

8	ø10 mm, ohne Stift / flanschseitig
9	ø10 mm, Stift 15 mm / flanschseitig
0	ø12 mm, ohne Stift / flanschseitig
1	ø12 mm, Stift 15 mm / flanschseitig
4	ø14 mm, ohne Stift / flanschseitig
5	ø14 mm, Stift 15 mm / flanschseitig
L	ø12 mm, ohne Stift / gehäuseseitig
A	ø12 mm, Stift 23,5 mm / gehäuseseitig
M	ø14 mm, ohne Stift / gehäuseseitig
E	ø14 mm, Stift 23,5 mm / gehäuseseitig

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)
----------	--

Montagezubehör

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)
----------	--

CANopen® / DeviceNet / EtherNet-IP / Profibus / PROFINET

Abmessungen

GBMMH - Klemmring flanschseitig / CANOpen®, Profibus



Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, durchgehende Hohlwelle

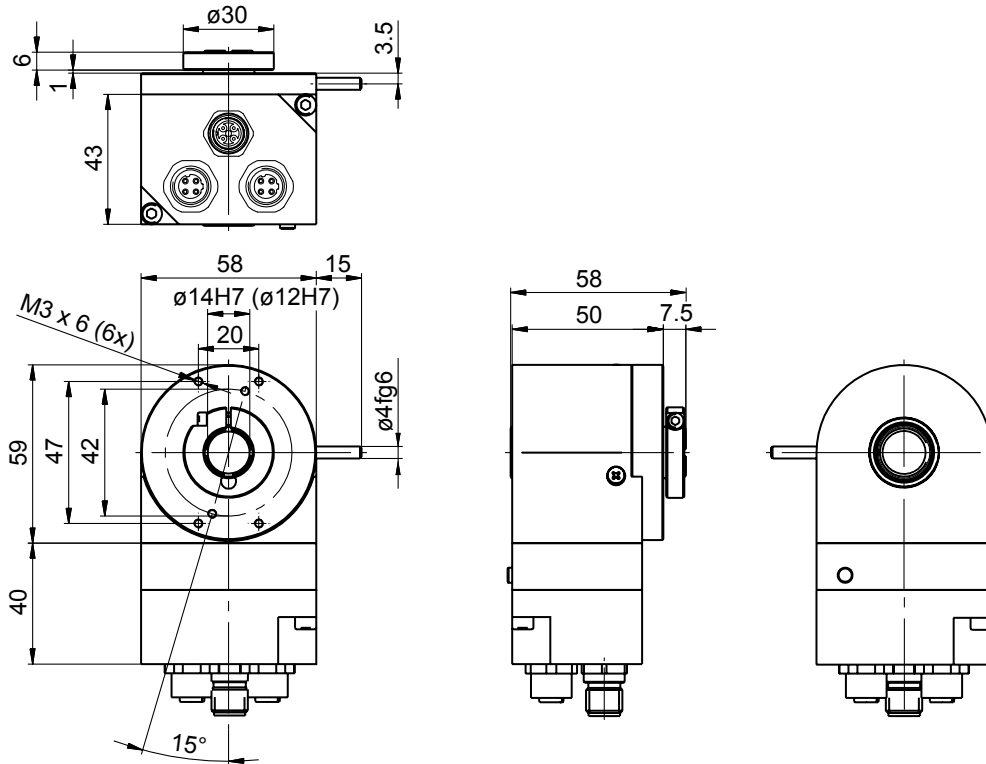
Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

CANopen® / DeviceNet / EtherNet-IP / Profibus / PROFINET

GBMMH

Abmessungen

GBMMH - Klemmring flanschseitig / EtherNet-IP, PROFINET



GBMMH - Klemmring gehäuseseitig

