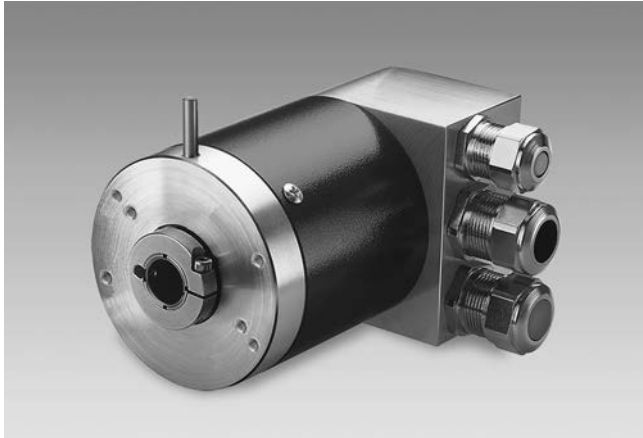


Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, einseitig offene Hohlwelle

Optische Singleturn-Drehgeber 18 Bit

GBAMS



GBAMS mit modularer Bushaube

Merkmale

- Drehgeber Singleturn / Bushaube
- Optisches Abtastprinzip
- Gesamtauflösung bis 18 Bit
- Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12... \varnothing 15$ mm
- CANopen®/DeviceNet/EtherCAT/EtherNet-IP
SAEJ1939/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	Singleturn
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Bushaube
Schrittzahl pro Umdrehung	≤ 262144 / 18 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 Preset Skalierung Drehrichtung
Diagnosefunktion	Positions- und Parameterfehler
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 Singleturn-Drehgeber 18 Bit

GBAMS

Bestellbezeichnung

GBAMS.

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

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)

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

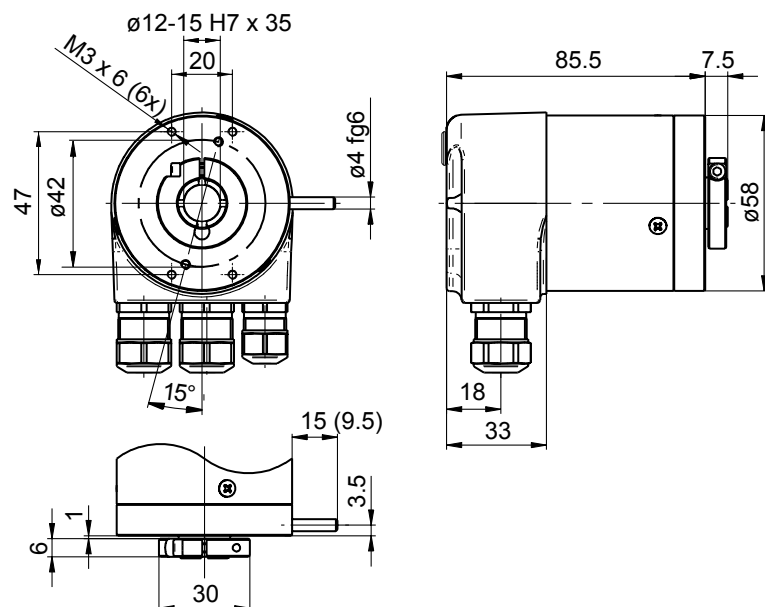
Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, einseitig offene Hohlwelle

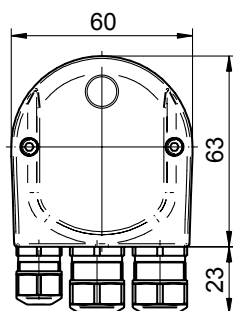
Optische Singleturn-Drehgeber 18 Bit

GBAMS

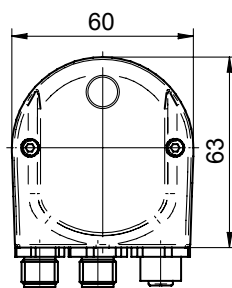
Abmessungen



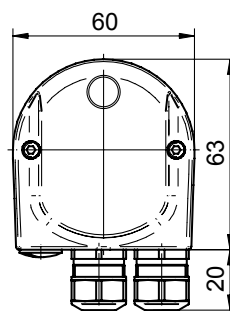
Profibus-DP/CANopen®



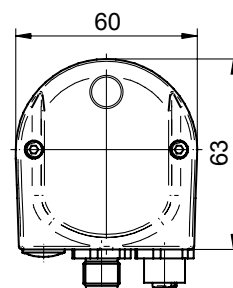
Profibus-DP - M12



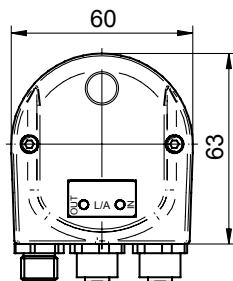
DeviceNet



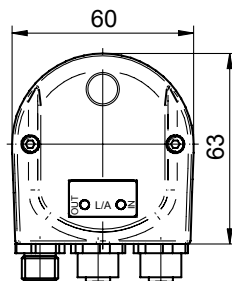
CANopen®/DeviceNet M12



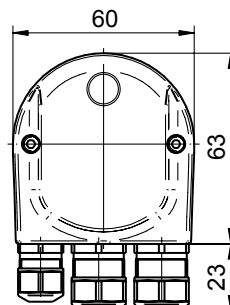
EtherCAT/EtherNet-IP



PROFINET/POWERLINK



SAEJ1939



SAEJ1939 - M12

