

# Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, Welle

Optische Single- und Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

**GBAMW, GBMMW** - *multivoPlus*



GBMMW mit modularer Bushaube

## Merkmale

- Drehgeber Single- oder Multiturn / Bushaube
- Optisches Abtastprinzip
- Gesamtauflösung bis 31 Bit
- Klemmflansch oder Servoflansch
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Neue innovative Abtasttechnologie
- CANopen/DeviceNet/EtherCAT/EtherNet-IP/SAEJ1939  
LWL/PROFINET/Power over EtherCAT/POWERLINK  
Profibus/SSI
- Stetigkeitsprüfung des Codes über den Bus möglich

## Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit (typ.)	250 ms nach Power on
Schnittstellen	CANopen, DeviceNet, LWL, EtherCAT, EtherNet/IP, PoE, Profibus, PROFINET, POWERLINK, SAEJ1939, SSI
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Bushaube
Schrittzahl je Umdrehung	≤262144 / 18 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 je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung
Diagnosefunktionen	Positions- und Parameterfehler Multiturn-Abtastung
Statusanzeige	DUO-LED in Bushaube
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

## GBAMW

Funktion Singleturn

## GBMMW

Funktion Multiturn

Anzahl der Umdrehungen ≤8192 / 13 Bit

## Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Welle	ø10 mm (Klemmflansch) ø6 mm (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)
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (IP 54) ≤0,03 Nm (IP 65)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm <sup>2</sup>
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl Flansch: Aluminium Bushaube: Zink-Druckguss oder 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, Welle

Optische Single- und Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

GBAMW, GBMMW - *multivoPlus*

## Bestellbezeichnung

### Singleturn

GBAMW.  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
EEA2	Power over EtherCAT / Stecker M12
5EA2	POWERLINK / Stecker M12
5P32	CANopen / Kabelverschraubung
5PA2	CANopen / Stecker M12
8P22	DeviceNet / Kabelverschraubung
8PA2	DeviceNet / Stecker M12
LM32	Lichtwellenleiter (LWL) / Kabelverschraubung
2PA2	SSI / Stecker M12
5B32	SAEJ1939 / Kabelverschraubung
5BA2	SAEJ1939 / Stecker M12

#### Flansch / Welle

- 0 Klemmflansch / ø10 mm IP 54
- A Klemmflansch / ø10 mm IP 65
- 1 Servoflansch / ø6 mm IP 54
- B Servoflansch / ø6 mm IP 65

### Multiturn

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
EEA2	Power over EtherCAT / Stecker M12
5EA2	POWERLINK / Stecker M12
5P32	CANopen / Kabelverschraubung
5PA2	CANopen / Stecker M12
8P22	DeviceNet / Kabelverschraubung
8PA2	DeviceNet / Stecker M12
LM32	Lichtwellenleiter (LWL) / Kabelverschraubung
2PA2	SSI / Stecker M12
5B32	SAEJ1939 / Kabelverschraubung
5BA2	SAEJ1939 / Stecker M12

#### Flansch / Welle

- 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 kostenfrei mitbestellen: Bestellnummer Z 150.022.

# Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, Welle

Optische Single- und Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

GBAMW, GBMMW - *multivoPlus*

## Zubehör

### Stecker und Kabel

Z 119.034 Stecker Lichtwellenleiter für Datenkabel

### Montagezubehör

Z 119.006 Befestigungsexzenter einzeln

Z 119.013 Adapterplatte für Klemmflansch zum Umrüsten auf Servoflansch

Z 119.015 Montagelocke für Servoflansch

Z 119.017 Befestigungswinkel für Klemmflansch (M3)

Z 119.035 Lagerflansch für Drehgeber mit Servoflansch

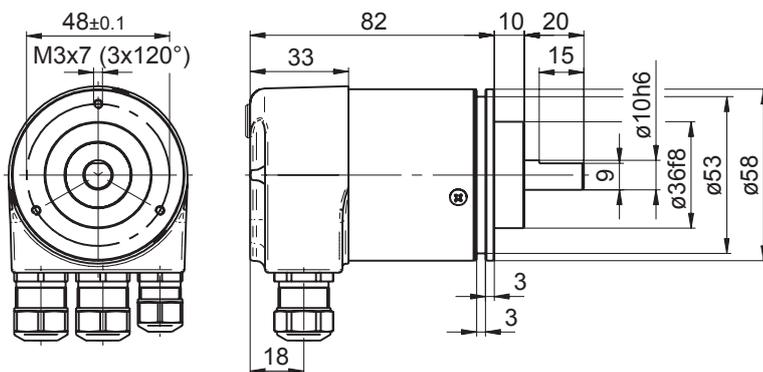
### Programmierzubehör

Z 150.022 CD mit Beschreibungsdateien & Handbücher

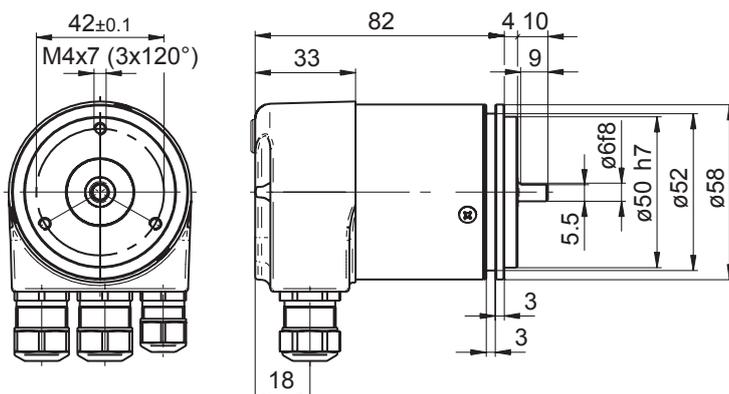
Z 139.008 Programmierkabel für Geber mit SSI-Bushaube, CD mit Software und Handbuch

## Abmessungen

### GBAMW, GBMMW - Klemmflansch



### GBAMW, GBMMW - Servoflansch



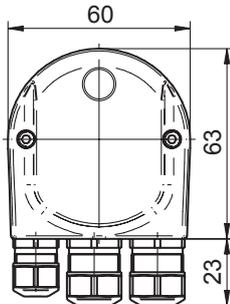
# Absolute Drehgeber - modulare Bushauben

Hohe Auflösung, Welle  
Optische Single- und Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 13 Bit MT

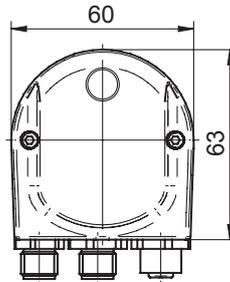
GBAMW, GBMMW - *multivoPlus*

## Abmessungen

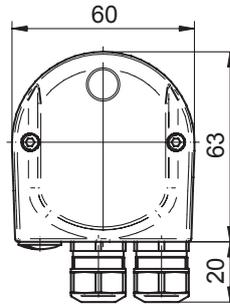
Profibus-DP/CANopen



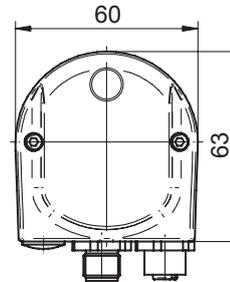
Profibus-DP - M12



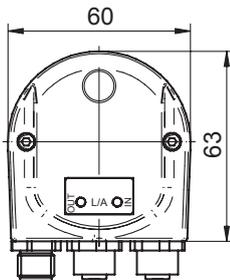
DeviceNet



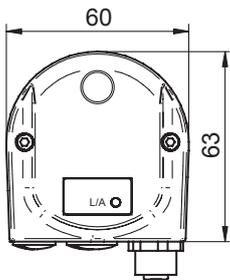
CANopen/DeviceNet M12



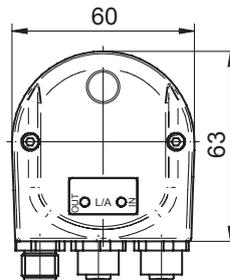
EtherCAT/EtherNet-IP



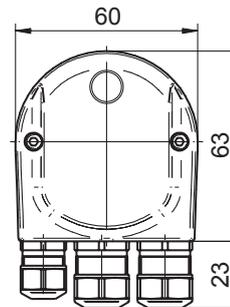
Power over EtherCAT



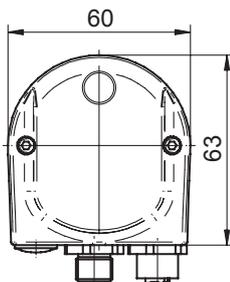
PROFINET/POWERLINK



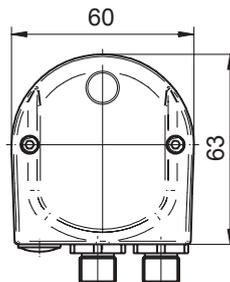
SAEJ1939



SAEJ1939 - M12



SSI



Lichtwellenleiter LWL

