Absolute Drehgeber

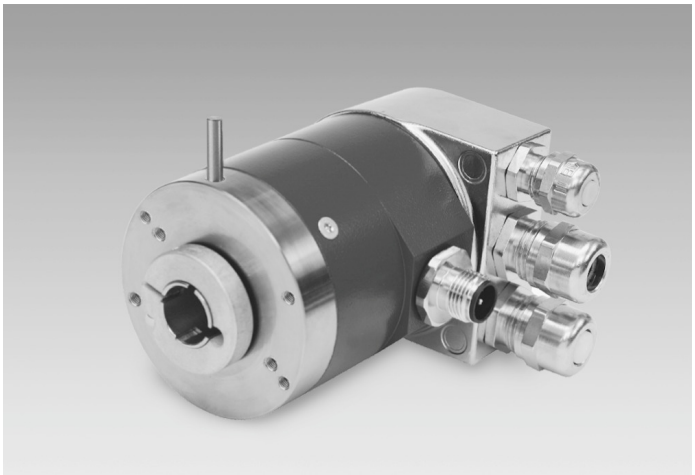
GXMMS + inkremental

Einseitig offene Hohlwelle bis ø15 mm

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

Auf einen Blick

- Drehgeber Multiturn / Bushaube
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 13 Bit, Multiturn 16 Bit
- Einseitig offene Hohlwelle ø12...ø15 mm
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- CANopen®, EtherCAT, EtherNet/IP, SAEJ1939, PROFINET, Profibus, SSI
- Stetigkeitsprüfung des Codes über den Bus möglich
- Zwei Inkremental-Spuren A und B
- Maximale Magnetfeldresistenz



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit typ.	250 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen® EtherCAT EtherNet/IP Profibus PROFINET SAE J1939 SSI
Funktion	Multiturn
Teilnehmeradresse	Drehschalter 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
Inkremental-Ausgang	2048 Impulse A90°B + invertiert
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4
Programmierbare Parameter	Schrittzahl pro Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung

Technische Daten - elektrisch	
Diagnosefunktion	Positions- und Parameterfehler Multiturn-Abtastung
Statusanzeige	DUO-LED in Bushaube
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

Technische Daten - mechanisch	
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø12...15 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart EN 60529	IP 54 IP 65 (optional)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch) ≤6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	≤1000 U/s²
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm²
Werkstoff	Gehäuse: Stahl Flansch: Aluminium Bushaube: Zink-Druckguss
Betriebstemperatur	-25...+85 °C -40...+85 °C (optional)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Masse ca.	520 g
Anschluss	Bushaube

2022-10-31 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

GXMMS + inkremental

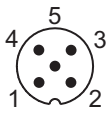
Einseitig offene Hohlwelle bis ø15 mm

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

Anschlussbelegung

Inkremental Stecker

Stecker	Belegung
Pin 1	A
Pin 2	B
Pin 3	A inv.
Pin 4	B inv.
Pin 5	GND



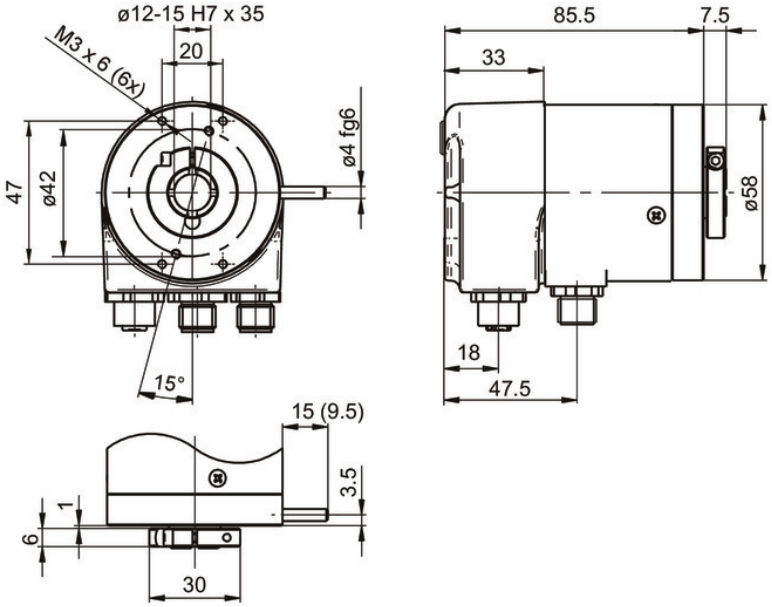
2022-10-31 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

GXMMS + inkremental

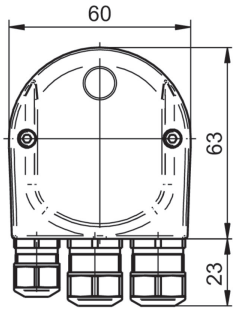
Einseitig offene Hohlwelle bis ø15 mm

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

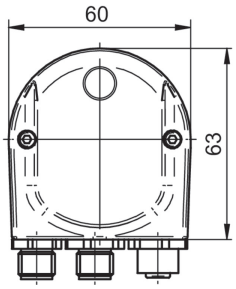
Abmessungen



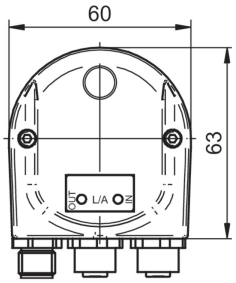
GXMMS



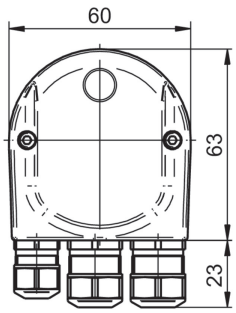
Profibus-DP



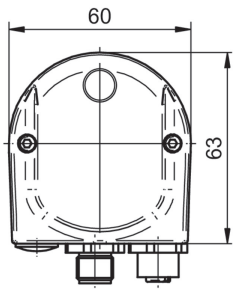
Profibus-DP - M12



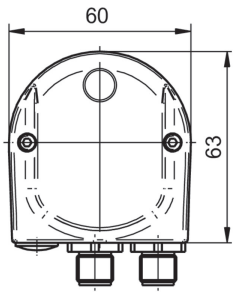
EtherCAT/EtherNet-IP



SAEJ1939



SAEJ1939 - M12



SSI

2022-10-31 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

GXMMS + inkremental

Einseitig offene Hohlwelle bis ø15 mm

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

Typenschlüssel

	GXMMS	.	#	##	####
Produkt					
	GXMMS				
Einseitig offene Hohlwelle					
ø12 mm, ohne Stift			0		
ø12 mm, Stift 15 mm			1		
ø12 mm, Stift 9,5 mm			B		
ø14 mm, ohne Stift			4		
ø14 mm, Stift 15 mm			5		
ø14 mm, Stift 9,5 mm			F		
ø15 mm, Stift 15 mm / IP 54			U		
ø15 mm, ohne Stift / IP 65			W		
Impulse / Inkremental-Ausgang					
2048 Impulse / Gegentakt +invertierte				50	
2048 Impulse / RS422				F0	
Schnittstelle					
Profibus-DPV0 / Kabelverschraubung					3P32
Profibus-DPV0 / Stecker M12					3PA2
Profibus-DPV2 / Kabelverschraubung					3V32
Profibus-DPV2 / Stecker M12					3VA2
PROFINET / Stecker M12					3EA2
EtherCAT / Stecker M12					EPA6
EtherNet/IP / Stecker M12					8EA2
CANopen® / Kabelverschraubung					5P32
CANopen® / Stecker M12					5PA2
SSI / Stecker M12					2PA2
SAEJ1939 / Kabelverschraubung					5B32
SAEJ1939 / Stecker M12					5BA2

Zubehör

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)
11066120	Befestigungssatz 056
11034106	Kupplungsfeder für Motor-Lüftergitter (Z 119.053)
10165157	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 73 mm (Z 119.072)
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	
11034193	Programmierkabel für Geber mit SSI-Bus- haube, CD mit Software und Handbuch (Z 139.008)

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

2022-10-31