m sowie Anderungen in Technik und Design vorbehalten

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 12 Bit MT, RS485-SLIN

GXM7W - SLIN



GXM7W mit Klemmflansch

Technische Daten - elektr	risch
Betriebsspannung	1030 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit typ.	250 ms nach Einschalten
Schnittstelle	RS485-SLIN
Funktion	Multiturn
Übertragungsrate	9,6115 kBaud
Teilnehmeradresse	Über Anschluss codierbar
Schrittzahl pro Umdrehung	8192 / 13 Bit
Anzahl der Umdrehungen	4096 / 12 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,025 °
Abtastprinzip	Optisch
Code	Binär
Codeverlauf	CCW werkseitig
Ausgangsstufen	RS485
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / SLIN
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 13 Bit, Multiturn 12 Bit
- Klemmflansch oder Servoflansch
- SLIN-Protokoll
- Bis zu 8 Bus-Teilnehmer
- Buszugriff nach Master/Slave-Prinzip
- Permanente Stetigkeitsprüfung des Codeverlaufs
- Maximale Magnetfeldresistenz

Optional

- Kundenspezifische RS485 Protokolle integrierbar

Technische Daten - mech	anisch
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch) ø6 mm Vollwelle (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)
Anlaufbeschleunigung	≤1000 U/s²
Anlaufdrehmoment	≤0,015 Nm (+25 °C, IP 54) ≤0,03 Nm (+25 °C, IP 65)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
Zulässige Wellenbelastung	≤20 N axial ≤40 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl Flansch: 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.	400 g
Anschluss	Stecker M23, 12-polig Kabel 1 m

26.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 12 Bit MT, RS485-SLIN

GXM7W - SLIN

Bestellbezei	chnung
GXM7W.	10
	Schnittstelle O2 SLIN-Protokoll 9,6 kBaud O3 SLIN-Protokoll 115,2 kBaud O4 SLIN-Protokoll 19,2 kBaud Anschluss A0 Stecker M23, 12-polig, axial A1 Stecker M23, 12-polig, radial 11 Kabel 1 m, axial 21 Kabel 1 m, radial
	Flansch / Vollwelle
0	Klemmflansch / ø10 mm, IP 54
Α	Klemmflansch / ø10 mm, IP 65
1	Servoflansch / ø6 mm, IP 54
В	Servoflansch / ø6 mm, IP 65

7	
Zubehör	
Stecker und	d Kabel
11034154	Kabeldose M23, 12-polig, ohne Kabel (Z 130.001)
10138559	Kabeldose M23, 12-polig, 2 m Kabel (Z 130.003)
10126594	Kabeldose M23, 12-polig, 5 m Kabel (Z 130.005)
10129757	Kabeldose M23, 12-polig, 10 m Kabel (Z 130.007)
Montagezu	behör
10117669	Befestigungsexzenter einzeln (Z 119.006)
10141255	Adapterplatte für Klemmflansch zum Umrüsten auf Servoflansch (Z 119.013)
10117667	Montageglocke für Servoflansch-Drehgeber (Z 119.015)
10125051	Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3) (Z 119.017)
10158124	Lagerflansch für Drehgeber mit Servoflansch (Z 119.035)
10141132	Federscheiben-Kupplung D1=6 / D2=10 (Z 121.C01)

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

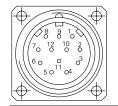
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 12 Bit MT, RS485-SLIN

GXM7W - SLIN

Beschreibung	g der	Ansc	hlüss	е				
UB	Bet	riebss	pannı	ung de	es Dre	ehgeb	ers.	
GND		ssean UB.	schlus	ss des	Dreh	igebei	rs bez	ogen
T,R IN T,R OUT	Zur die her auf Der T,R einz Ade Hin	Verm Dater ausge T,R+ weite -OUT. ziger E erpaar weis:	eidun nleitun führt. IN und erführe Ist de Bustei T,R+ Absch	eitung g von gen a Der a d T,R- ende E er Dre Inehm IN und allussw em Tei	Stichluf zwenkom IN an Bus au hgebener, wid T,R-	ei Ade mend igesch if T,R- er letzt rd nur IN be tand 1	erpaar e Bus nlosse + OUT er ode das nutzt. 50 Ω	e wird n. und
Ident 02	Dre sch Up	hgebe altet li Wider	eradre iegen ständ	den zu essen die Ei en ge esse 1	verwe ngäng gen U	endet. ge inte	Unbe ern mi	- t Pull-
Adress-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Ident 0	1	0	1	0	1	0	1	0
Ident 1	1	1	0	0	1	1	0	0
Ident 2	1	1	1	1	0	0	0	0

Anschlussb	elegung	
Stecker	Aderfarben	Belegung
Pin 1	braun	UB
Pin 2	schwarz	GND
Pin 3	blau	T,R+ IN
Pin 4	beige	Ident 0
Pin 5	grün	T,R- OUT
Pin 6	gelb	Ident 1
Pin 7	violett	T,R- IN
Pin 8	braun/gelb	_
Pin 9	rosa	T,R+ OUT
Pin 10	schwarz/gelb	Ident 2
Pin 11		
Pin 12	_	-



Für Verlängerungskabel ab 10 m paarweise (z.B. T,R+ / T,R-) verdrillte Leitungen verwenden.

Schaltpegel	
SLIN-Schnittstelle	Schaltung
SLIN-Daten	Linedriver RS485
Steuereingänge	Eingangsschaltung
Steuereingänge Eingangspegel High	>0,7 UB
Eingangspegel High	>0,7 UB

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

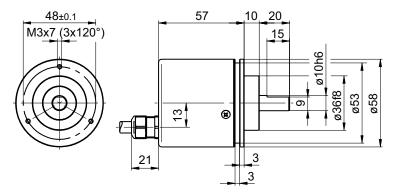
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

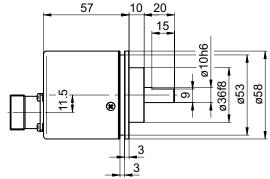
Optische Multiturn-Drehgeber 13 Bit ST / 12 Bit MT, RS485-SLIN

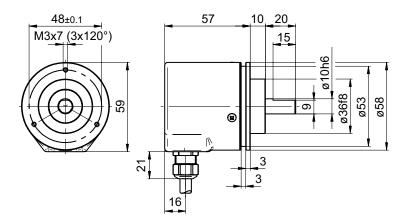
GXM7W - SLIN

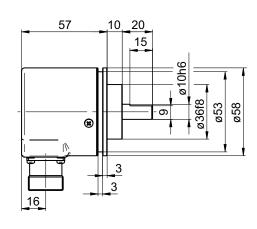
Abmessungen

GXM7W - Klemmflansch

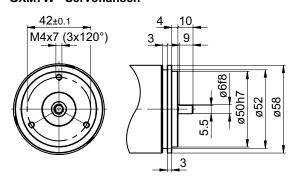








GXM7W - Servoflansch



GXM7W - Steckerabmessungen

