Baumer
Passion for Sensors

Inkrementale Drehgeber /

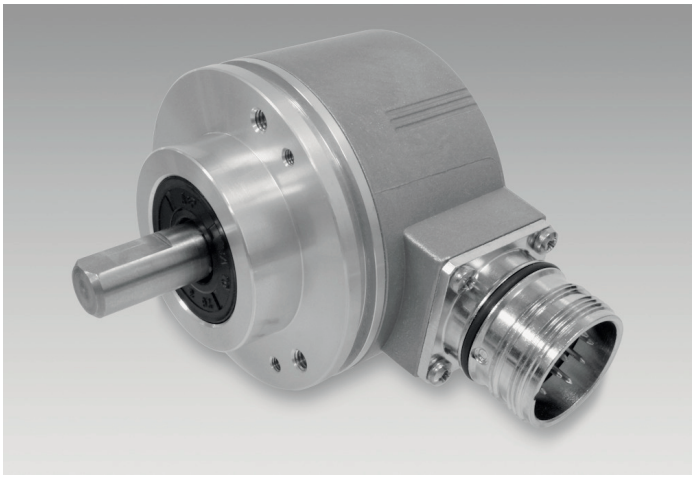
EIL580-SC - Option 6204

Vollwelle mit Klemmflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Klemmflansch
- Anschluss radial
- Impulse pro Umdrehung bis 5000
- Hohe Schutzart IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Korrosionsschutz C3



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±5 % 8...30 VDC 4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja (HTL) Ja (TTL, max. 1 s und 1 Signal)
Betriebsstrom ohne Last	≤70 mA
Impulse pro Umdrehung	100 … 5000
Phasenverschiebung	90 ° ±10°
Tastverhältnis	40…60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° ±10 %
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Ausgangsstufen	TTL/RS422 HTL/Gegentakt
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL 508 / CSA 22.2

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø58 mm

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø10 x 20 mm, Vollwelle mit Fläche ø3/8" x 4/5" (ø9,525 x 20,32 mm), Vollwelle mit Fläche
Zulässige Wellenbelastung	≤40 N axial ≤80 N radial
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (+20 °C, IP 67)
Anlaufdrehmoment	≤0,02 Nm (+20 °C, IP 67)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss (beschichtet) Flansch: Aluminium, beschichtet Vollwelle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Korrosionsschutz	für Umgebungsbedingungen C3 nach ISO 12944-2
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig
Masse ca.	300 g

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-SC - Option 6204

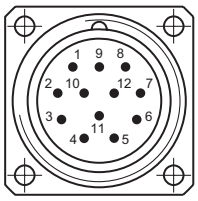
Vollwelle mit Klemmflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

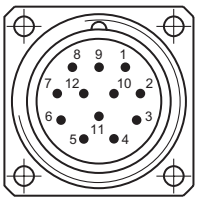
Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig

Pin	Belegung
1	B-
2	–
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	–
8	B+
9	–
10	GND
11	–
12	UB



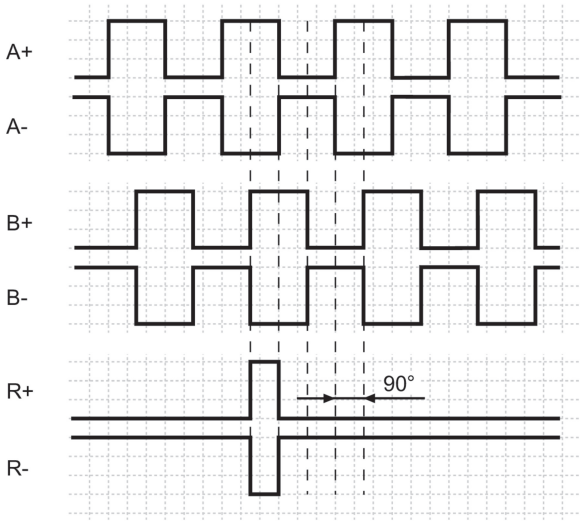
Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, linksdrehend (CCW)



Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, rechtsdrehend (CW)

Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Schaltpegel

Ausgänge	**TTL/RS422**
Ausgangspegel High	≥2,5 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤20 mA

Ausgänge	**HTL/Gegentakt**
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤20 mA

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

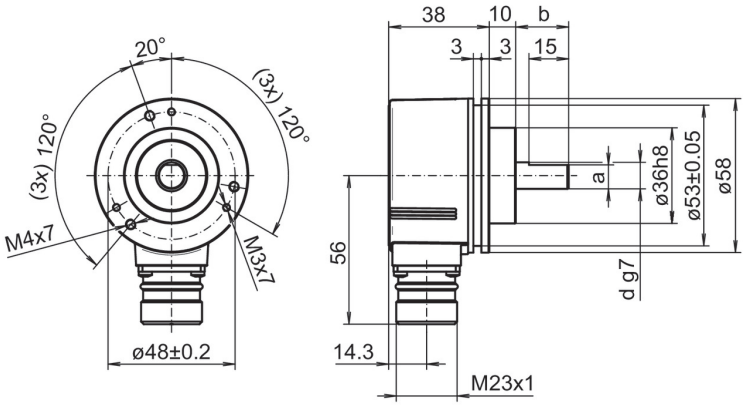
2020-04-07

EIL580-SC - Option 6204

Vollwelle mit Klemmflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



d g7	a	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

Klemmflansch, Flanschdose M23, radial

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-SC - Option 6204

Vollwelle mit Klemmflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	S	C	##	.	7	##	#	.	####	.	A	/	6204
Produkt															
	EIL580														
Wellenart															
Vollwelle			S												
Flansch (Welle)															
Klemmflansch, Zentrierbund Ø36 x 10 mm, Lochkreisdurchmesser 48 mm - 3xM3/3xM4				C											
Welle															
ø3/8" x 4/5" (ø9.525 x 20.32 mm), mit Fläche					U3										
ø10 x 20 mm, mit Fläche					10										
Schutzart															
IP 67							7								
Anschluss															
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW(1)								F							
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW(2)								E							
Betriebsspannung / Ausgang															
5 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal									E						
8...30 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal (Vout=5V)									H						
8...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal									N						
4,75...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal (Vout=Vin)									Q						
Impulszahl															
100											100				
120											120				
150											150				
200											200				
250											250				
256											256				
300											300				
360											360				
400											400				
500											500				
512											512				
600											600				
720											720				
800											800				
900											900				
1000											1000				
1024											1024				
1200											1200				
1250											1250				
1440											1440				
1500											1500				
1800											1800				
2000											2000				
2048											2048				
2500											2500				
3000											3000				
3600											3600				
4000											4000				
4096											4096				
5000											5000				

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

EIL580-SC - Option 6204

Vollwelle mit Klemmflansch

100…5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	S	C	##	.	7	##	#	.	####	.	A	/	6204
Betriebstemperatur															
-40...+85 °C													A		
														/	
Option Mechanik															
Korrosionsschutz C3															6204

(1) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung im Uhrzeigersinn (CW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel".
(2) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn (CCW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel".

Zubehör

Stecker und Kabel	
10164705	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW
11095302	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 1 m
11100408	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 2 m
11100430	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 5 m
11100431	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 10 m
11074551	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW
11222560	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 1 m
11222561	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 2 m
11222562	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 5 m
11222563	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 10 m

2020-04-07 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.