

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

1...65536 Impulse pro Umdrehung programmierbar (interpoliertes System)

Auf einen Blick

- Baugrösse ø58 mm
- Präzise optische Abtastung (interpoliert)
- Ausgangssignalpegel programmierbar (TTL oder HTL)
- Einseitig offene Hohlwelle, ø8...15 mm
- Anschluss Flanschdose M23 CW axial oder radial
- Impulse pro Umdrehung 1...65536, programmierbar
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit



Technische Daten						
Technische Daten - elektris	sch	Technische Daten - elektrisch				
Betriebsspannung 4,7530 VDC		Zulassung	UL 508 / CSA 22.2			
Verpolungsfest	Ja	Technische Daten - mech	anisch			
Kurzschlussfest	Ja	Baugrösse (Flansch)	ø58 mm			
Betriebsstrom ohne Last	≤70 mA	Wellenart	ø815 mm (einseitig offene Hohlwelle)			
Initialisierungszeit	≤ 30 ms nach Einschalten		ø9,52 mm (einseitig offene Hohlwelle)			
Impulse pro Umdrehung	1 65536	0.1.4.4.51.00500	ø12,7 mm (einseitig offene Hohlwelle)			
Tastverhältnis	4555 % typisch bei 1024, 2048 Impulse (weitere siehe Tabelle Tastverhältnis)	Schutzart EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung) IP 67 (mit Wellendichtung)			
Referenzsignal	Nullimpuls 90° oder 180°	Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (+20 °C, IP 67) ≤8000 U/min (+20 °C, IP 65)			
Abtastprinzip	Optisch	Anlaufdrehmoment	≤0,02 Nm (+20 °C, IP 65)			
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)	Amadiarenmoment	≤0,025 Nm (+20 °C, IP 67)			
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-	Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Flansch: Aluminium			
Ausgangsstufen	TTL/RS422	Betriebstemperatur	-40+100 °C			
	HTL/Gegentakt	Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend			
Programmierbare Parameter	Ausgangspegel TTL/HTL Impulszahl 165536 Nullimpulsbreite 90°/180° Nullimpulsposition Signalfolge	Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms			
Störfestigkeit	EN 61000-6-2	Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig			
Störaussendung	EN 61000-6-3	Masse ca.	300 g			



Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

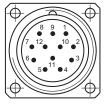
1...65536 Impulse pro Umdrehung programmierbar (interpoliertes System)

Anschlussbelegung

FI	anschdose	M23,	12-polig,	rechtsdi	rehend	(CW)
----	-----------	------	-----------	----------	--------	------

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

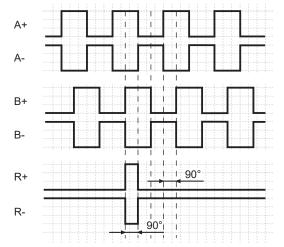
¹¹) Der R-Set-Eingang ermöglicht das Setzen des Referenzsignales (Nullimpuls) an der aktuellen Wellenposition. R-Set = UB ≥ 200 ms



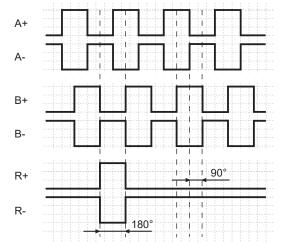
Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, rechtsdrehend (CW)

Ausgangssignale

Nullimpuls elektrisch 90° A&B high (Werkseinstellung bei Drehrichtung im Uhrzeigersinn (CW) mit Blick auf den Drehgeberflansch)



Nullimpuls elektrisch 180° B low (bei Drehrichtung im Uhrzeigersinn (CW) mit Blick auf den Drehgeberflansch)



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	



Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

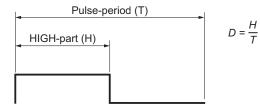
1...65536 Impulse pro Umdrehung programmierbar (interpoliertes System)

Tastverhältnis

Das Tastverhältnis (D) ist das Verhältnis von Dauer High-Pegel (H) zu Dauer Pulsperiode (T).

Systembedingt ergeben sich impulszahlabhängig, unterschiedliche Werte. Diese haben Einfluss auf die Drehzahlermittlung bzw. auf die Positionsbestimmung.

Für die Drehzahlermittlung werden binäre Impulszahlen empfohlen.



Programmierte Impulszahl	Tastverhältnis (D) (maximal)	Jitter (+/-) (maximal)
11023	4555 %	5%
1024, 2048	4555 %	5%
10255000	4060 %	10%
8192, 16384	3585 %	15%
500110000	2278 %	28%
32768	2575 %	25%
65536	1585 %	35%
alle anderen	Jitter[%]=(prog. Impulsz -10000)*0,0007%+28%	ahl

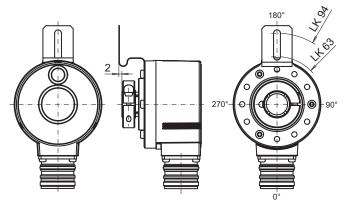


Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

1...65536 Impulse pro Umdrehung programmierbar (interpoliertes System)

Abmessungen 70 963 37.5 4 98 M23x1 Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 radial

Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 axial



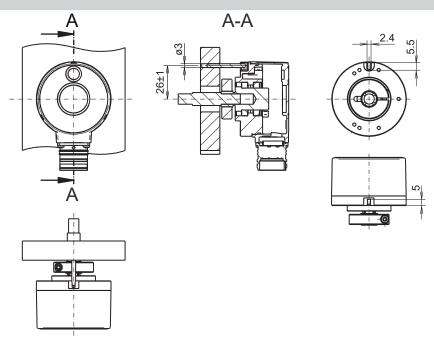
Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze



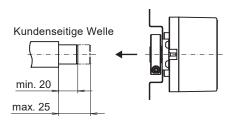
Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

1...65536 Impulse pro Umdrehung programmierbar (interpoliertes System)

Abmessungen



Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig



Einseitig offene Hohlwelle

www.baumer.com



Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

1...65536 Impulse pro Umdrehung programmierbar (interpoliertes System)

Typenschlüssel										
	EIL580P	- B	#	##	#	##	#	. 0	1024	E
Produkt										
Wellenart	EIL580P									
		В								
Einseitig offene Hohlwelle Flansch (Hohlwelle)		ь								
Ohne Statorkupplung			N							
			М							
Mit Drehmomentstütze 1-armig, Lochkreis ø6394 mm, M4, Anbauposition 180°			IVI							
Mit Statorkupplung ø63 mm			Т							
Stiftankopplung 3 mm, axial/radial			Р							
Einseitig offene Hohlwelle										
ø8 mm, Klemmring A-seitig				80						
ø3/8" (ø9,52 mm), Klemmring A-seitig				U3						
ø10 mm, Klemmring A-seitig				10						
ø12 mm, Klemmring A-seitig				12						
ø1/2" (ø12,7 mm), Klemmring A-seitig				U4						
ø14 mm, Klemmring A-seitig				14						
ø15 mm, Klemmring A-seitig				15						
Schutzart										
IP 65					5					
IP 67					7					
Anschluss										
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW						Е				
Flanschdose axial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW						С				
Betriebsspannung / Ausgang										
4,7530 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal (Vout=5V)							F			
4,7530 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal (Vout=Vin)							Q			
mpulszahl programmierbar										
165536 programmierbar (Werkseinstellung: 1024)								0	1024	
Betriebstemperatur										
-40+100 °C										

(Werkseinstellung: 1024 Impulse/Umdrehung, Vout = 5 VDC TTL, Signalfolge A vor B (CW), Nullimpuls 90° A&B high)

Zubehör	
Montagezubehör	
11066083	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 006)
11073119	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 021)
11067367	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 028)
11100198	Statorkupplung, 2-armig (Befestigungssatz 046)
11113210	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 047)
11124300	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 048)
11155325	Starres Befestigungsblech 1-armig (Befestig. 099)
11106627	Lüfterhauben-Clip 8 mm
11094674	Klemmring 12/31/ 8 M3 8.8
11094675	Klemmring 17/31/ 8 M3 8.8
11116921	Isolierhülse ø10 mm/ø12 mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse ø12 mm/ø14 mm/25 mm lang

Inkrementale Drehgeber/optoPulse

EIL580P-B - M23 CW

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

1...65536 Impulse pro Umdrehung programmierbar (interpoliertes System)

Zubehör	
Programmierzu	ubehör
11120657	Handheld Programming Tool Z-PA-EI-H
11120547	PC-Programming Tool Z-PA-EI-P
11222569	Verbindungskabel Stecker M23 (CCW) / Stecker D-SUB, 0,2 m
11222570	Verbindungskabel Stecker M23 (CCW) / Stecker D-SUB, 1 m