

Vorzugsbaureihe Typ 5802



- Ab Lager lieferbare Varianten
- Kompakte Ausführung, \varnothing 58 mm nach Industriestandard
- Begrenzte Variantenvielfalt
- Elektronische Temperatur- und Alterungskompensation
- Kurzschlussfeste Ausgänge
- Auflösung bis 5000 Impulse
- Hohe Abtastrate
- auch lieferbar für Explosionsschutz Zone 2 und 22

Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	max. 12000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. $1,8 \times 10^{-6}$ kgm ²
Anlaufrehmoment:	< 0,01 Nm
Wellenbelastbarkeit radial*:	80 N
Wellenbelastbarkeit axial*:	40 N
Gewicht:	ca. 0,4 kg
Schutzart nach EN 60 529:	IP 65
Arbeitstemperaturbereich:	-20 °C ... +70 °C ²⁾
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C ... +75 °C ²⁾
Welle:	nicht rostender Stahl
Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:	1000 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 10...2000 Hz

*Siehe auch Diagramm auf Seite 25
2) nicht betauend

Kurzfristig lieferbare Impulszahlen:

10, 20, 25, 30, 50, 60, 100, 120, 125, 127, 150, 180, 200, 216, 240, 250, 254, 256, 300, 314, 360, 375, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 745, 750, 762, 800, 900, 927, 1000, 1024, 1250, 1270, 1400, 1500, 1800, 2000, 2048, 2250, 2400, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000

Andere Impulszahlen auf Anfrage

Elektrische Kennwerte RS 422 oder Gegentaktausgang:

Ausgangsschaltung:	RS 422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt	Gegentakt
Versorgungsspannung:	5 V ($\pm 5\%$) oder 10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last) ohne Invertierung:	–	typ. 55 mA / max. 125 mA	typ. 55 mA / max. 125 mA
Stromaufnahme (ohne Last) mit Invertierung:	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA	Typ. 80 mA max. 150 mA
Zul. Last/Kanal:	max. ± 20 mA	max. ± 30 mA	max. ± 30 mA
Impulsfrequenz:	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel high:	min. 2,5 V	min. $U_B - 2,5$ V	min. $U_B - 1,5$ V
Signalpegel low:	max. 0,5 V	max. 2,0 V	max. 2,0 V
Anstiegszeit t_r	max. 200 ns	max. 1 μ s	max. 1 μ s
Abfallzeit t_f	max. 200 ns	max. 1 μ s	max. 1 μ s
Kurzschlussfeste Ausgänge ¹⁾ :	ja ²⁾	ja	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	nein	ja	nein

¹⁾Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung

²⁾Nur max. ein Kanal darf kurzgeschlossen sein: (bei $U_B=5$ V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal, 0 V, oder $+U_B$ zulässig.)

Vorzugsbaureihe Typ 5802

Anschlussbelegung:

Signal:	0V	0V Sensor ²⁾	+U _B	+U _B Sensor ²⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	Schirm
12-pol. Stecker, Pin:	10	11	12	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾
7-pol. Stecker, Pin:	F	-	D	E	A	-	B	-	C	-	G
10-pol. Stecker, Pin:	F	-	D	E	A	G	B	H	C	I	J
Aderfarbe:	WH	GY PK	BN	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	

¹⁾PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an.

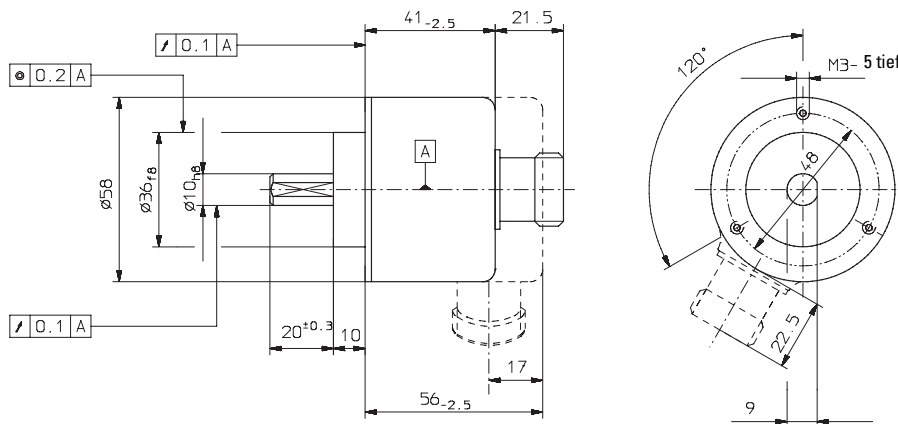
²⁾Die Sensorleitungen sind intern mit der Spannungsversorgung verbunden. Spezielle Netzteile regeln über die Rückführung der Spannung den Spannungsabfall an langen Leitungen nach.

Werden die Leitungen nicht benutzt, sollten sie einzeln isoliert und nicht angeschlossen werden.

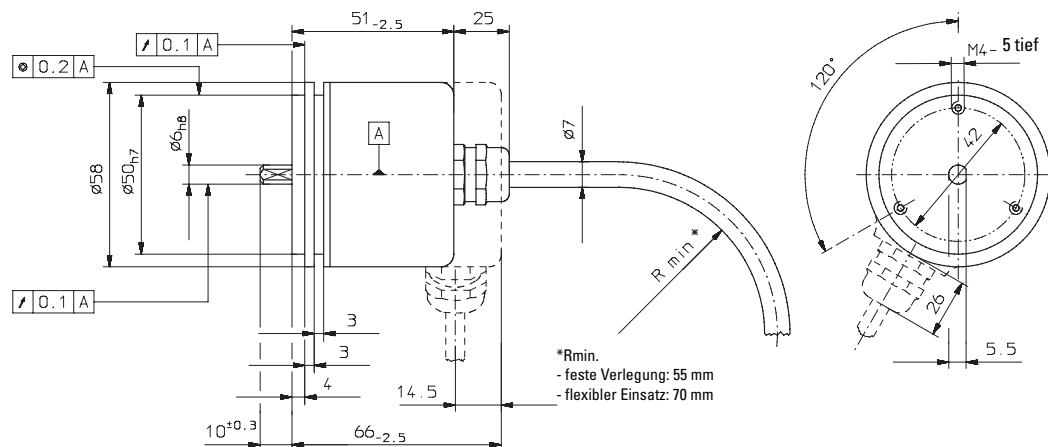
- Bei Ausführung RS 422 ist das Leitungsende bei großen Leitungslängen mit entsprechendem Wellenwiderstand abzuschließen.
Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Maßbild:

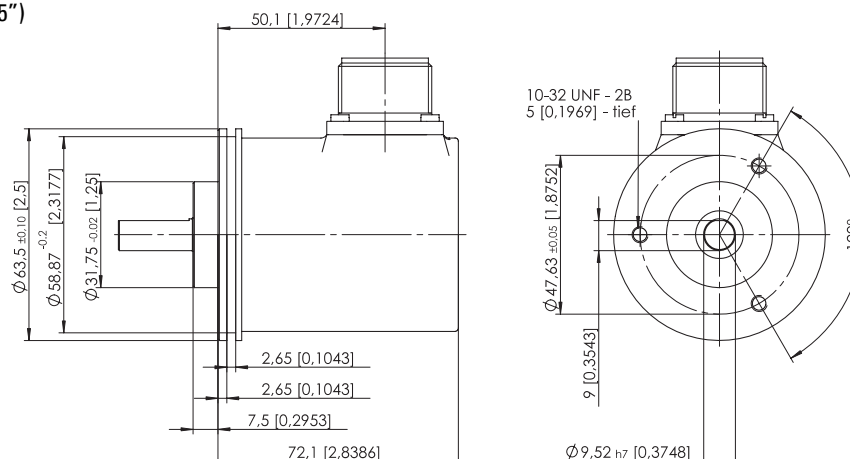
Klemmflansch $\varnothing 58$



Synchroflansch $\varnothing 58$



Synchroflansch $\varnothing 63,5$ (2,5")

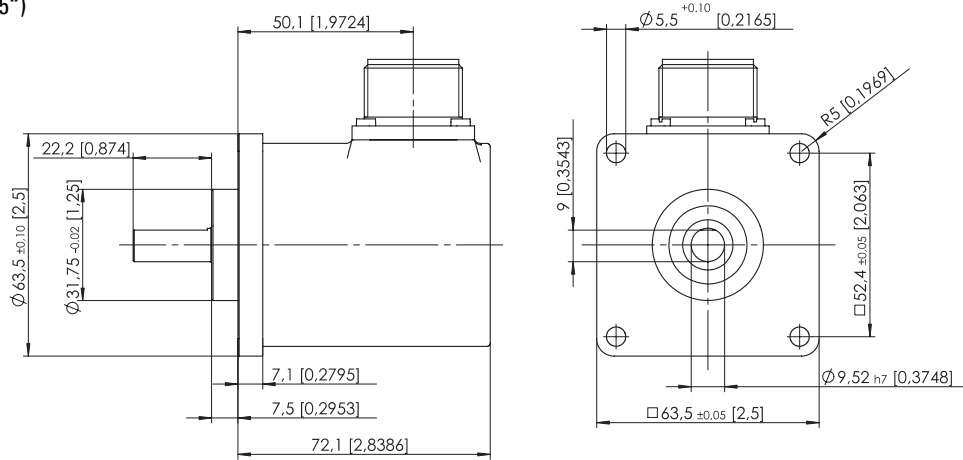


Montagehinweis

Flansche und Wellen von Geber und Antrieb dürfen nicht gleichzeitig starr gekoppelt sein! Wir empfehlen den Einsatz von geeigneten Kupplungen (siehe Zubehör).

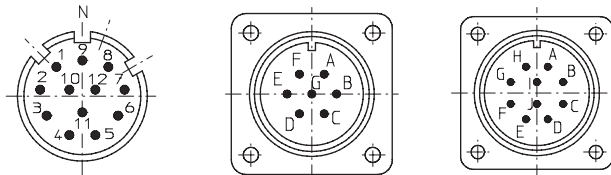
Vorzugsbaureihe Typ 5802

Quadratflansch □63,5 (2,5")



Ansichten auf Steckseite, Stiftkontakteinsatz:

12-poliger Stecker 7-poliger MIL-Stecker 10-poliger MIL-Stecker



Bestellschlüssel:

8.5802.XXXX.XXXX

Baureihe		Impulszahl (z.B. 250 Impulse => 0250)
Flansch und Welle		Anschlussart
12 = Klemmflansch mit Welle \varnothing 10x20 mm		1 = Kabel axial (1 m PVC-Kabel)
21 = Synchroflansch mit Welle \varnothing 6x10 mm		2 = Kabel radial (1 m PVC-Kabel)
MP = Quadratflansch mit Welle \varnothing 9,52 x 22,2 (3/8" x 7/8")		3 = 12-pol. Stecker axial ohne Gegenstecker
M2 = Quadratflansch mit Welle \varnothing 10 x 20		5 = 12pol. Stecker radial ohne Gegenstecker
PP = Synchroflansch \varnothing 63,5 mit Welle \varnothing 9,52 x 22,2 (3/8" x 7/8")		W ¹⁾ = 7-pol. Stecker radial, "MIL"- Spezifikation ohne Gegenstecker radial
P2 = Synchroflansch \varnothing 63,5 mit Welle \varnothing 10 x 20		Y = 10-pol. Stecker radial, "MIL"- Spezifikation ohne Gegenstecker radial
		¹⁾ nur mit Ausgangsschaltung 7 + 8
Ausgangsschaltung und Versorgungsspannung		
4 = RS 422 (mit Invertierungen) 5 V Versorgungsspannung	<i>Vorzugstypen sind fett markiert</i>	
5 = RS 422 (mit Invertierung) 10 ... 30 V Versorgungsspannung		
7 = Gegentakt (ohne Invertierungen) 10 ... 30 V Versorgungsspannung		
8 = Gegentakt (ohne Invertierungen) 5 ... 30 V Versorgungsspannung		
9 = Gegentakt (mit Invertierung) 5 ... 30 V Versorgungsspannung		
Expresstypen		
8.5802.12XX.XXXX ¹⁾		
8.5802.21XX.XXXX ¹⁾		
8.5802.MPXX.XXXX ¹⁾		
¹⁾ außer Anschluss W und Y		
Lagertypen		
8.5802.1275.0200	8.5802.2143.2500	
8.5802.1275.0500	8.5802.2143.3600	
8.5802.1275.1000	8.5802.2143.5000	
8.5802.2143.1000	8.5802.2173.1000	
8.5802.2143.1024	8.5802.2173.1024	
	8.5802.2173.2500	
	8.5802.2173.3600	
	8.5802.2173.5000	
		Zubehör:
		Passender Gegenstecker zu Anschlussart 3 oder 5 Art.-Nr. 8.0000.5012.0000
		Passender Gegenstecker zu Anschlussart W: Art.-Nr. 8.0000.5052.0000
		Passender Gegenstecker zu Anschlussart Y: Art.-Nr. 8.0000.5062.0000
		Andere Zubehörteile siehe Kapitel Zubehör