

Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422



Die Sendix 5000 und 5020 bieten aufgrund ihres robusten Lageraufbaus im Safety-Lock™ Design eine besondere Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen und Installationsfehler.

Das stabile Druckgussgehäuse, die hohe Schutzart bis IP67 sowie der weite Temperaturbereich von -40°C bis +85°C machen diese Typen zum idealen Drehgeber für alle Anwendungen.



Robuste Leistung

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen und Installationsfehler, Vermeidung von Maschinenstillstand und Reparaturen durch robusten Lageraufbau im "Safety-Lock™-Design"
- Bleibt auch im rauen Alltag dicht, bietet hohe Sicherheit gegen Feldausfälle und ist durch ein stabiles Druckgussgehäuse und Schutzart bis IP67 für den Außeneinsatz geeignet
- Weiter Temperaturbereich -40°C ... +85°C
- Auch in seewasserfester Ausführung erhältlich

Viele Varianten

- Für jeden Einsatzfall die passende Anschlussvariante: Kabelanschluss, Steckeranschluss M23, M12 und MIL
- Zuverlässige Montage in verschiedensten Anbausituationen: Umfangreiche und bewährte Befestigungsmöglichkeiten
- Kompatibel zu allen gängigen US- und Europastandards
- Max. 5.000 Impulse / Umdrehung

Bestellschlüssel Welle

8.5000 . **XXXX**
Typ

Wird für einen Drehgeber zu jedem Parameter die unterstrichene Vorzugsoption gewählt, beträgt die Lieferzeit 10 Arbeitstage für max. 10 Stück pro Lieferung. Mengen bis zu 50 Stück dieser Typen haben eine Regellieferzeit von 15 Arbeitstagen.



- a Flansch**
- 5 = Synchroflansch, IP67 \varnothing 50,8 mm [2"]
 - 6 = Synchroflansch, IP65 \varnothing 50,8 mm [2"]
 - 7 = Klemmflansch, IP67 \varnothing 58 mm
 - 8 = Klemmflansch, IP65 \varnothing 58 mm**
 - A = Synchroflansch, IP67 \varnothing 58 mm
 - B = Synchroflansch, IP65 \varnothing 58 mm**
 - C = Quadratflansch, IP67 \square 63,5 mm [2.5"]
 - D = Quadratflansch, IP65 \square 63,5 mm [2.5"]
 - G = Euroflansch, IP67 \varnothing 115 mm²⁾
- 1 = Servoflansch, IP67 \varnothing 50,8 mm [2"]¹⁾
- 2 = Servoflansch, IP65 \varnothing 50,8 mm [2"]¹⁾
- 3 = Quadratflansch, IP67 \square 50,8 mm [2"]¹⁾
- 4 = Quadratflansch, IP65 \square 50,8 mm [2"]¹⁾
- E = Servoflansch, IP67 \varnothing 63,5 mm [2.5"]¹⁾
- F = Servoflansch, IP65 \varnothing 63,5 mm [2.5"]¹⁾

- b Welle ($\varnothing \times L$), mit Fläche**
- 1 = \varnothing 6 x 10 mm** 2 = \varnothing 1/4 x 5/8"
 - 6 = \varnothing 8 x 15 mm 4 = \varnothing 3/8 x 5/8"
 - 3 = \varnothing 10 x 20 mm**
 - B = \varnothing 11 x 33 mm, mit Federnut³⁾
 - 5 = \varnothing 12 x 20 mm
 - 7 = \varnothing 1/4 x 7/8"¹⁾
 - 8 = \varnothing 3/8 x 7/8"¹⁾

- c Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung**
- 4 = RS422 (mit Invertierung) / 5 V DC**
 - 1 = RS422 (mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC
 - 2 = Gegentakt (7272-kompatibel mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC
 - 5 = Gegentakt (mit Invertierung) / 10 ... 30 V DC**
 - 3 = Open collector (mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC¹⁾
 - 8 = Gegentakt (7272 mit Invertierung), ohne Kondensator / 5 ... 30 V DC¹⁾

- d Anschlussart**
- 1 = Kabel axial, 1 m PVC-Kabel
 - 2 = Kabel radial, 1 m PVC-Kabel**
 - 3 = M12-Stecker, 8-polig, axial
 - 4 = M12-Stecker, 8-polig, radial**
 - 7 = M23-Stecker, 12-polig, axial
 - 8 = M23-Stecker, 12-polig, radial**
 - Y = MIL-Stecker, 10-polig, radial
 - W = MIL-Stecker, 7-polig, radial
 - 9 = MIL-Stecker, 6-polig, radial¹⁾
- e Impulszahl**
- 1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 250, 256, **360**, 400, 500, **512**, 600, 800, **1000**, **1024**, 1200, 2000, **2048**, **2500**, **3600**, **4096**, **5000**
- (z.B. 100 Impulse => 0100)
- Andere Impulszahlen auf Anfrage

Lagertypen		
8.5000.8358.0200	8.5000.8358.1000	8.5000.B157.5000
8.5000.8358.0360	8.5000.8358.5000	8.5000.8354.1024
8.5000.8358.0500	8.5000.B157.1024	8.5000.8354.5000

optional auf Anfrage

- Ex 2/22
- seewasserfest
- Kabel-Sonderlänge

1) US Version
2) Nur in Verbindung mit Welle B
3) Nur in Verbindung mit Flansch G

Inkrementale Drehgeber

Standard optisch	Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
-------------------------	---	--------------------------

Bestellschlüssel Hohlwelle **8.5020** . **XXXX** . **XXXX**

Typ **a** **b** **c** **d** **e**

Wird für einen Drehgeber zu jedem Parameter die unterstrichene Vorzugsoption gewählt, beträgt die Lieferzeit 10 Arbeitstage für max. 10 Stück pro Lieferung. Mengen bis zu 50 Stück dieser Typen haben eine Regellieferzeit von 15 Arbeitstagen. **10 by 10**

a Flansch
 1 = mit Federelement lang, IP67
2 = mit Federelement lang, IP65
 3 = mit Befestigungsblech lang, IP67
 4 = mit Befestigungsblech lang, IP65
 7 = mit Statorkupplung, IP67 \varnothing 65 mm
8 = mit Statorkupplung, IP65 \varnothing 65 mm
 C = mit Statorkupplung, IP67 \varnothing 63 mm
D = mit Statorkupplung, IP65 \varnothing 63 mm

b Hohlwelle
 1 = \varnothing 6 mm 2 = \varnothing 1/4"
9 = \varnothing 8 mm 4 = \varnothing 3/8"
3 = \varnothing 10 mm 6 = \varnothing 1/2"
5 = \varnothing 12 mm 7 = \varnothing 5/8"
 A = \varnothing 14 mm
8 = \varnothing 15 mm

c Ausgangsschaltung / Versorgungsspannung
4 = RS422 (mit Invertierung) / 5 V DC
 1 = RS422 (mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC
 2 = Gegentakt (7272-kompatibel mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC
5 = Gegentakt (mit Invertierung) / 10 ... 30 V DC

d Anschlussart
 1 = Kabel radial, 1 m PVC Kabel
2 = M12-Stecker, 8-polig, radial
4 = M23-Stecker, 12-polig, radial
 7 = MIL-Stecker, 10-polig, radial
E = tangentialer Kabelabgang, 1 m PVC Kabel
 H = tangentialer Kabelabgang, 0,3 m PVC Kabel, inkl. M12-Stecker zur Zentralbefestigung

e Impulszahl
 1, 5, 10, 12, 36, 100, 200, 250, 256,
360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000,
1024, 1200, 2000, 2048, 2500, 3600,
4096, 5000
 (z.B. 100 Impulse => 0100)
 Andere Impulszahlen auf Anfrage

optional auf Anfrage
 - Ex 2/22
 - seewasserfest
 - Kabel-Sonderlänge

Lagertypen
 8.5020.2351.1000 8.5020.8552.1024
 8.5020.2351.2500 8.5020.8552.5000
 8.5020.2551.0500

Inkrementale Drehgeber

Montagezubehör für Wellen-Drehgeber	Bestell-Nr.
Kupplung	
Balgkupplung \varnothing 19 mm für Welle 6 mm	8.0000.1101.0606
Balgkupplung \varnothing 19 mm für Welle 10 mm	8.0000.1101.1010

Montagezubehör für Hohlwellen-Drehgeber

Zylinderstift lang für Drehmomentstütze

mit Befestigungsgewinde **8.0010.4700.0000**

Isoliereinsätze / Reduziereinsätze für Hohlwellendrehgeber

Thermische und elektrische Isolation der Drehgeber (Temperaturbereich -40 ... +115°C)
 Mit diesen Isoliereinsätzen werden Ströme durch die Drehgeberlager verhindert. Diese können beim Einsatz mit umrichter-gesteuerten Drehstrom- oder AC-Vektor-Motoren auftreten und verkürzen dann die Lebensdauer der Drehgeberlager erheblich. Zudem wird der Drehgeber thermisch isoliert, da der Kunststoff die Wärme nicht auf den Drehgeber überträgt.

D1 Isoliereinsatz

6 mm	8.0010.4021.0000
8 mm	8.0010.4020.0000
10 mm	8.0010.4023.0000
12 mm	8.0010.4025.0000
1/4"	8.0010.4022.0000
3/8"	8.0010.4024.0000
1/2"	8.0010.4026.0000

Tip: Sie können mit diesen Reduzierhülsen auf Basis des Drehgebers 8.5020.X8XX.XXXX verschiedene Hohlwellendurchmesser realisieren.

Anschlusstechnik		
Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gerade)	M12 Buchse mit Überwurfmutter	05.CMB 8181-0
	M23 Buchse mit Überwurfmutter	8.0000.5012.0000
	MIL Buchse mit Überwurfmutter, 10-polig	8.0000.5062.0000
Vorkonfektionierter Kabelsatz	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 2 m PVC-Kabel	05.00.6041.8211.002M
	M23 Buchse mit Überwurfmutter, 2 m PVC-Kabel	8.0000.6201.0002

Weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: www.kuebler.com/zubehoer
 Weitere Anschlusstechnik finden Sie im Kapitel Anschlusstechnik oder im Bereich Anschlusstechnik unter: www.kuebler.com/anschlusstechnik

1) US Version

Inkrementale Drehgeber

Standard optisch	Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
-------------------------	---	--------------------------

Technische Daten

Mechanische Kennwerte

Maximale Drehzahl	IP65	12 000 min ⁻¹ 6 000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)	Gewicht	ca. 0,4 kg	
	IP67	6 000 min ⁻¹ 3 000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)		Schutzart nach EN 60529	ohne Wellendichtung IP65 mit Wellendichtung IP67
Massenträgheitsmoment	Wellenausführung	ca. 1,8 x 10 ⁻⁶ kgm ²	Zulassung Explosionsschutz optional Zone 2 und 22		
	Hohlwellenausführung	ca. 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²	Arbeitstemperaturbereich -40°C ¹⁾ ... +85°C		
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	IP65	< 0,01 Nm	Werkstoffe Welle nicht rostender Stahl		
	IP67	< 0,05 Nm	Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27 2500 m/s ² , 6 ms		
Wellenbelastbarkeit	radial	80 N	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6 100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz		
	axial	40 N			

Elektrische Kennwerte

Ausgangsschaltung	RS422 (TTL-kompatibel)	RS422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt	Gegentakt (7272-kompatibel)	Gegentakt (7272, o. Kondens.)	Open collector (7273)
Bestellschlüssel	1	4	5	2	8	3
Versorgungsspannung	5 ... 30 V DC	5 V DC ±5%	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	100 mA
Zul. Last / Kanal	max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±20 mA	max. ±20 mA	20 mA sink at 30 V DC
Impulsfrequenz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz ²⁾	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel	HIGH	min. 2,5 V	min. +V - 1 V	min. +V - 2,0 V	min. +V - 2,0 V	min. +V - 2,0 V
	LOW	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 0,5 V	max. 0,5 V
Flankenanstiegszeit t_r	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs	max. 1 µs	
Flankenabfallzeit t_f	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs	max. 1 µs	
Kurzschlussfeste Ausgänge ³⁾	ja ⁴⁾	ja ⁴⁾	ja	ja	ja ⁴⁾	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja	nein	ja	nein	nein	nein
UL-Zulassung	File 224618					
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2004/108/EG					
RoHS-konform gemäß	Richtlinie 2011/65/EU					

1) Mit Stecker: -40°C, feste Kabelverlegung: -30°C, flexibler Kabeleinsatz: -20°C
2) Bis 30 m Kabellänge
3) Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung
4) Nur max. ein Kanal darf kurzgeschlossen sein:
Bei +V = 5 V DC ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal, 0 V, oder +V zulässig.
Bei +V = 5 ... 30 V DC ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal oder 0 V zulässig.

Inkrementale Drehgeber

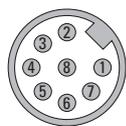
Standard optisch	Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
-------------------------	---	--------------------------

Anschlussbelegung

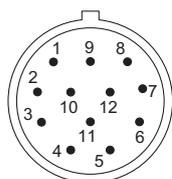
Ausgangsschaltung	Anschlussart	Kabel (nicht verwendete Adern sind vor Inbetriebnahme einzeln zu isolieren)												
1, 2, 3, 4, 5, 8	5000: 1, 2	Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp	
	5020: 1, E	Kabelfarbe:	WH	BN	GY PK	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	Schirm	
1, 2, 3, 4, 5, 8	5000: 3, 4 5020: 2, H	M12-Stecker, 8-polig												
		Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp	
		Pin:	1	2			3	4	5	6	7	8	PH ¹⁾	
1, 2, 3, 4, 5, 8	5000: 7, 8 5020: 4	M23-Stecker, 12-polig												
		Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp	
		Pin:	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	PH ¹⁾	
1, 2, 3, 4, 5, 8	5000: Y 5020: 7	MIL-Stecker, 10-polig												
		Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp	
		Pin:	F	D		E	A	G	B	H	C	I	J	
1, 3, 4, 5, 8	5000: W	MIL-Stecker, 7-polig												
		Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp	
		Pin:	F	D		E	A		B		C		G	
1, 3, 4, 5, 8	5000: 9	MIL-Stecker, 6-polig												
		Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	\perp	
		Pin:	A	B			E		D		C			

- +V: Versorgungsspannung Drehgeber +V DC
- 0 V: Masse Drehgeber GND (0 V)
- 0 Vsens / +Vsens: Über die Sensorleitungen des Drehgebers kann die am Geber anliegende Spannung gemessen und bei Bedarf entsprechend erhöht werden.
- A, \bar{A} : Inkremental-Ausgang Kanal A
- B, \bar{B} : Inkremental-Ausgang Kanal B
- 0, $\bar{0}$: Referenzsignal
- PH \perp : Steckergehäuse (Schirm)

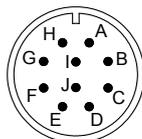
Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



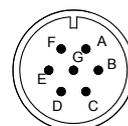
M12-Stecker, 8-polig



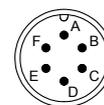
M23-Stecker, 12-polig



MIL-Stecker, 10-polig



MIL-Stecker, 7-polig



MIL-Stecker, 6-polig

1) PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an

Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

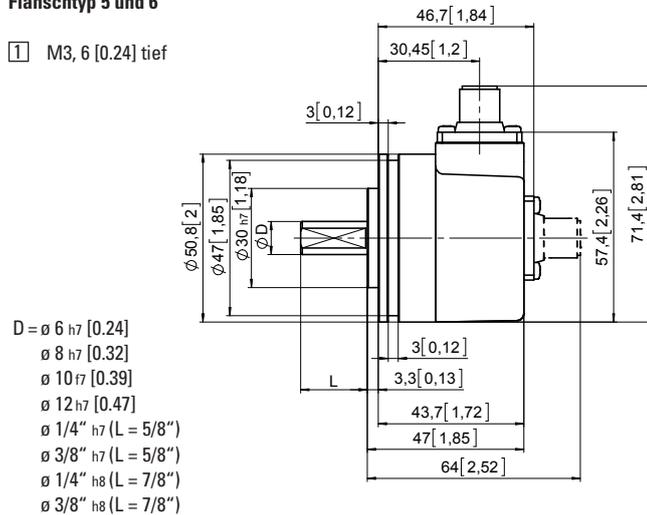
Gegentakt / RS422

Maßbilder Wellenausführung

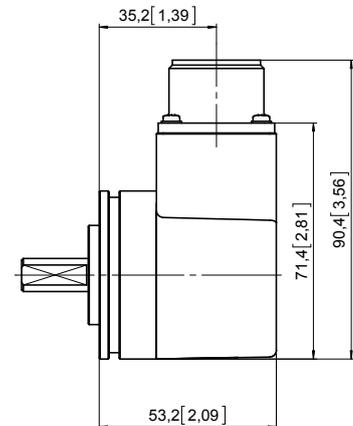
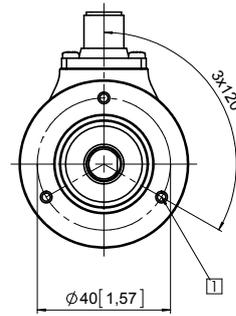
Maße in mm [inch]

**Synchroflansch, \varnothing 50,8 [2]
Flanschtyp 5 und 6**

1 M3, 6 [0.24] tief



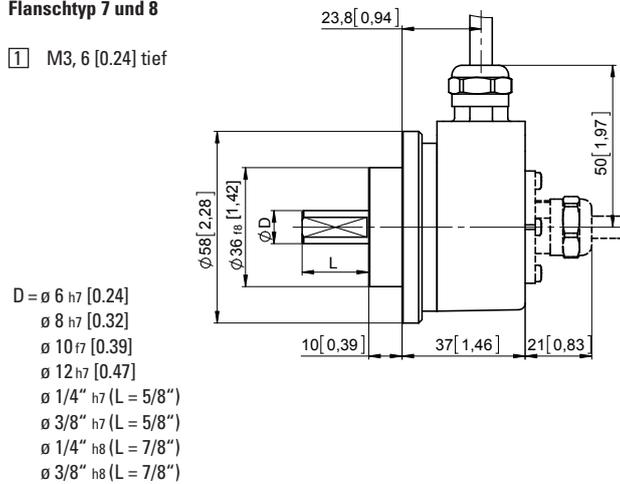
- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
- \varnothing 8 h7 [0.32]
- \varnothing 10 f7 [0.39]
- \varnothing 12 h7 [0.47]
- \varnothing 1/4" h7 (L = 5/8")
- \varnothing 3/8" h7 (L = 5/8")
- \varnothing 1/4" h8 (L = 7/8")
- \varnothing 3/8" h8 (L = 7/8")



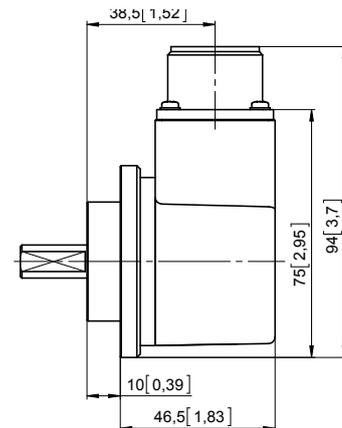
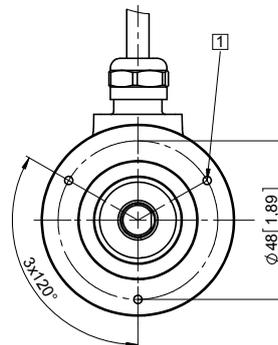
Ausführung mit MIL-Stecker

**Klemmflansch, \varnothing 58
Flanschtyp 7 und 8**

1 M3, 6 [0.24] tief



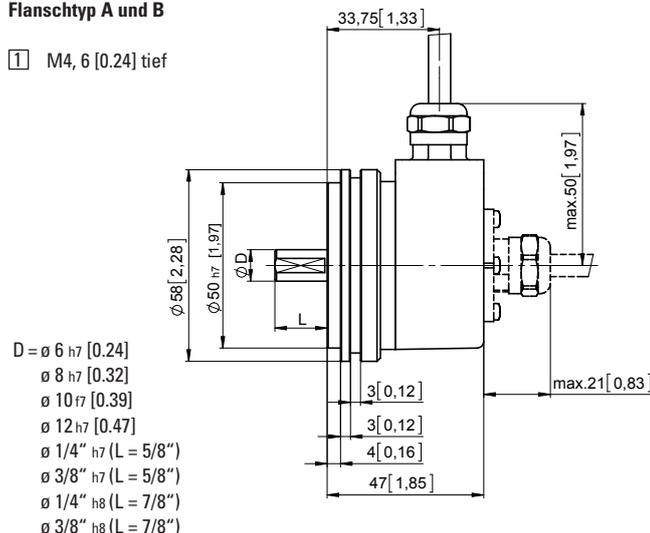
- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
- \varnothing 8 h7 [0.32]
- \varnothing 10 f7 [0.39]
- \varnothing 12 h7 [0.47]
- \varnothing 1/4" h7 (L = 5/8")
- \varnothing 3/8" h7 (L = 5/8")
- \varnothing 1/4" h8 (L = 7/8")
- \varnothing 3/8" h8 (L = 7/8")



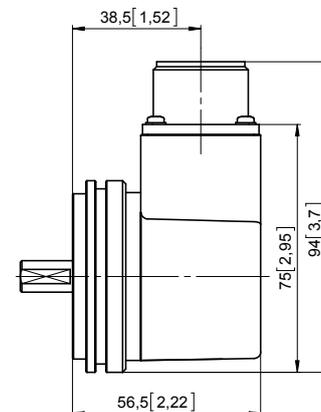
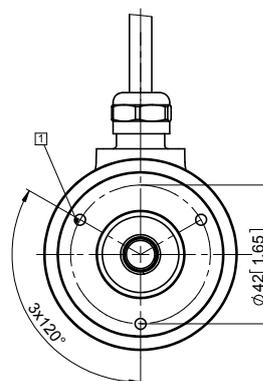
Ausführung mit MIL-Stecker

**Synchroflansch, \varnothing 58
Flanschtyp A und B**

1 M4, 6 [0.24] tief



- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
- \varnothing 8 h7 [0.32]
- \varnothing 10 f7 [0.39]
- \varnothing 12 h7 [0.47]
- \varnothing 1/4" h7 (L = 5/8")
- \varnothing 3/8" h7 (L = 5/8")
- \varnothing 1/4" h8 (L = 7/8")
- \varnothing 3/8" h8 (L = 7/8")



Ausführung mit MIL-Stecker

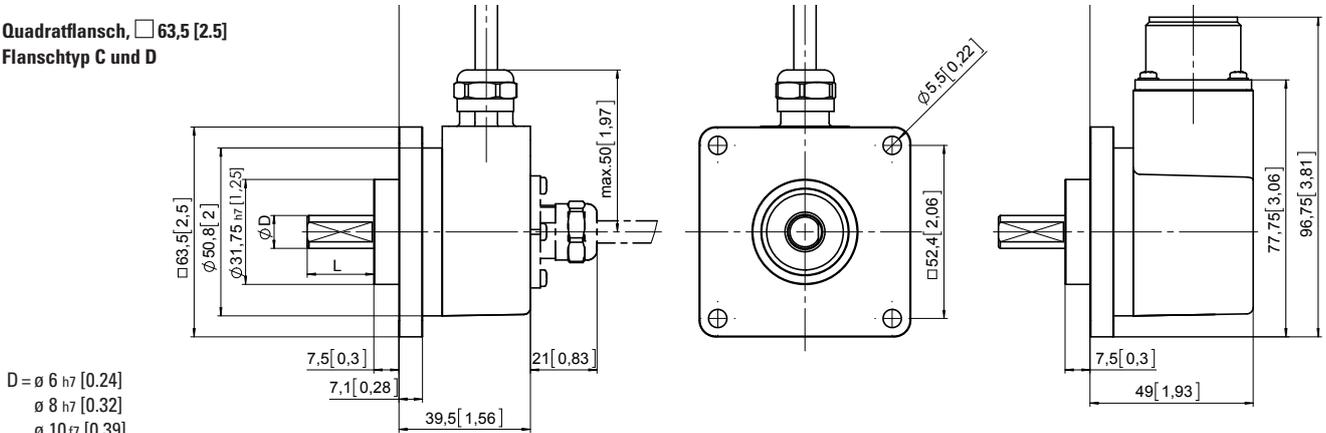
Inkrementale Drehgeber

Standard optisch	Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
-------------------------	---	--------------------------

Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

Quadratflansch, □ 63,5 [2.5]
Flanschttyp C und D

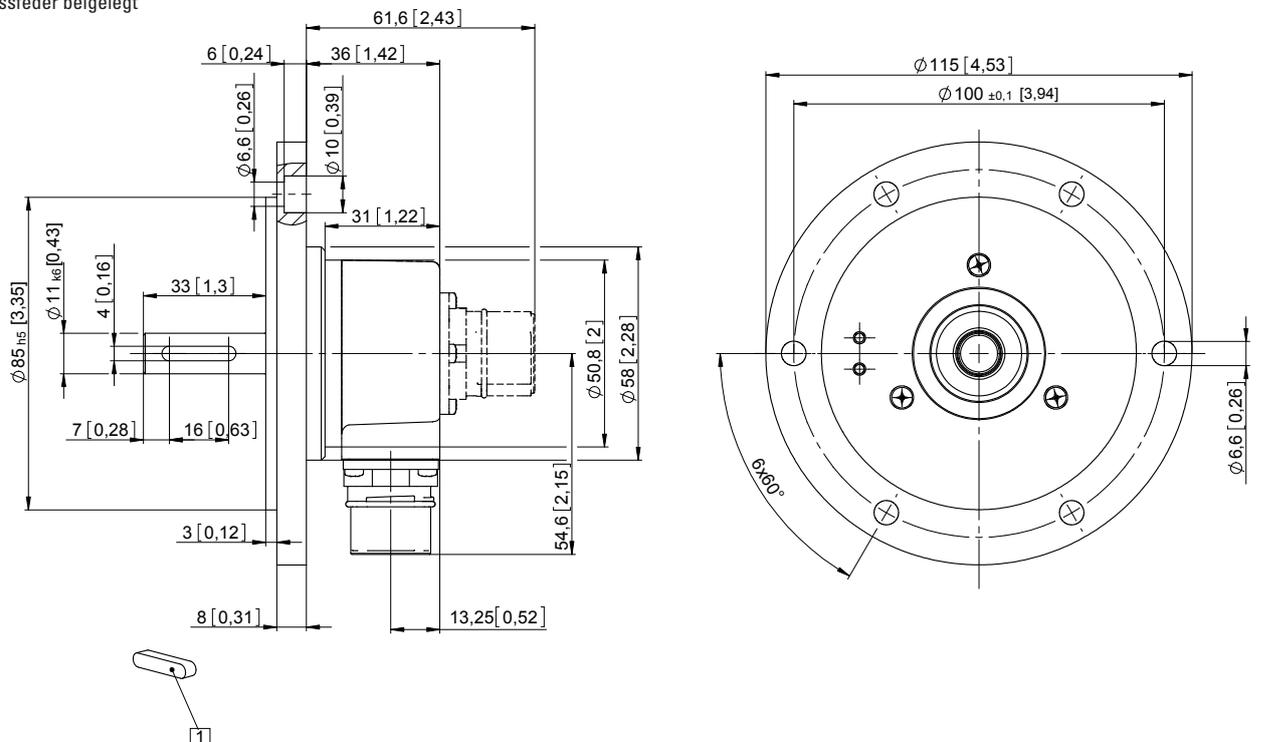


- D = ø 6 h7 [0.24]
- ø 8 h7 [0.32]
- ø 10 h7 [0.39]
- ø 12 h7 [0.47]
- ø 1/4" h7 (L = 5/8")
- ø 3/8" h7 (L = 5/8")
- ø 1/4" h8 (L = 7/8")
- ø 3/8" h8 (L = 7/8")

Ausführung mit MIL-Stecker

Euroflansch, ø 115
Flanschttyp G

1 Passfeder beigelegt



Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

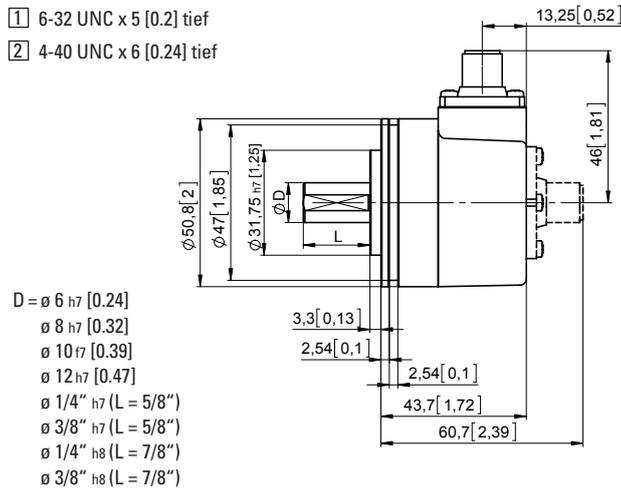
Gegentakt / RS422

Maßbilder Wellenausführung

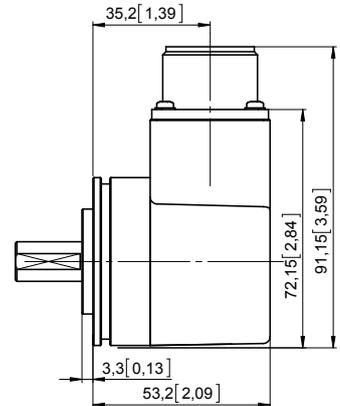
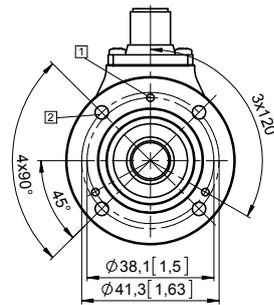
Maße in mm [inch]

Servoflansch, \varnothing 50,8 [2]
Flanschtyp 1 und 2

- 1 6-32 UNC x 5 [0.2] tief
- 2 4-40 UNC x 6 [0.24] tief



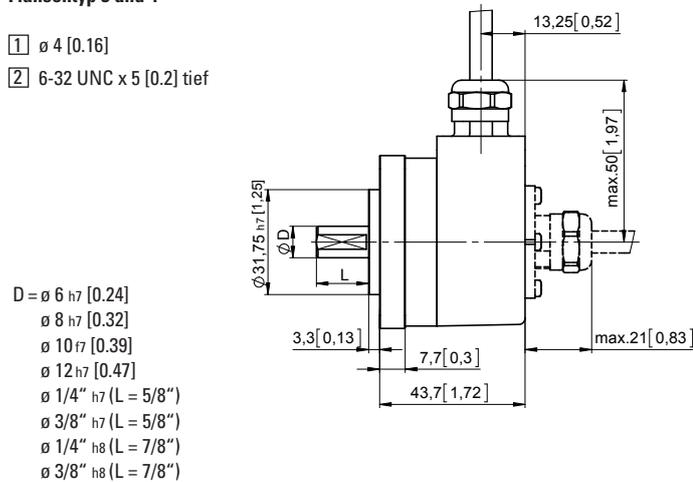
- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
 \varnothing 8 h7 [0.32]
 \varnothing 10 f7 [0.39]
 \varnothing 12 h7 [0.47]
 \varnothing 1/4" h7 (L = 5/8")
 \varnothing 3/8" h7 (L = 5/8")
 \varnothing 1/4" h8 (L = 7/8")
 \varnothing 3/8" h8 (L = 7/8")



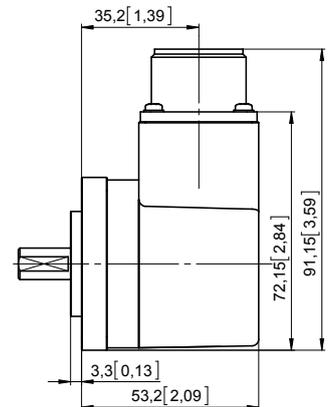
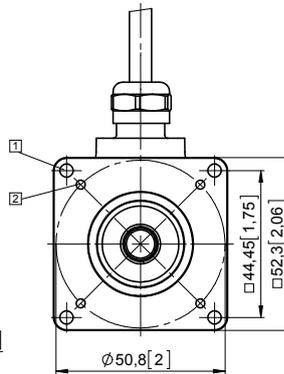
Ausführung mit MIL-Stecker

Quadratflansch, \square 50,8 [2]
Flanschtyp 3 und 4

- 1 \varnothing 4 [0.16]
- 2 6-32 UNC x 5 [0.2] tief



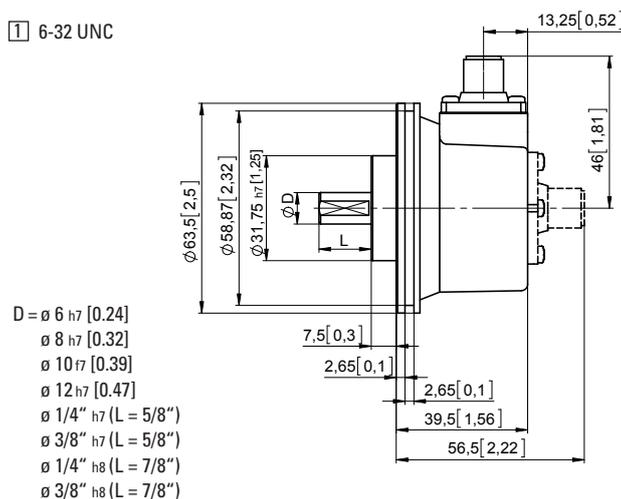
- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
 \varnothing 8 h7 [0.32]
 \varnothing 10 f7 [0.39]
 \varnothing 12 h7 [0.47]
 \varnothing 1/4" h7 (L = 5/8")
 \varnothing 3/8" h7 (L = 5/8")
 \varnothing 1/4" h8 (L = 7/8")
 \varnothing 3/8" h8 (L = 7/8")



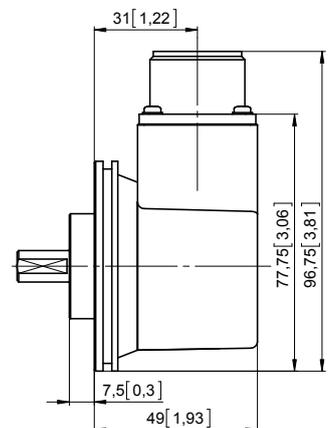
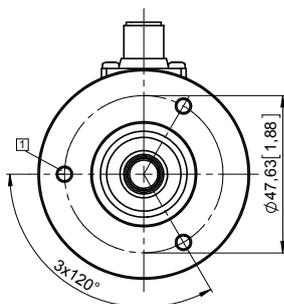
Ausführung mit MIL-Stecker

Servoflansch, \varnothing 63,5 [2.5]
Flanschtyp E und F

- 1 6-32 UNC



- D = \varnothing 6 h7 [0.24]
 \varnothing 8 h7 [0.32]
 \varnothing 10 f7 [0.39]
 \varnothing 12 h7 [0.47]
 \varnothing 1/4" h7 (L = 5/8")
 \varnothing 3/8" h7 (L = 5/8")
 \varnothing 1/4" h8 (L = 7/8")
 \varnothing 3/8" h8 (L = 7/8")



Ausführung mit MIL-Stecker

Inkrementale Drehgeber

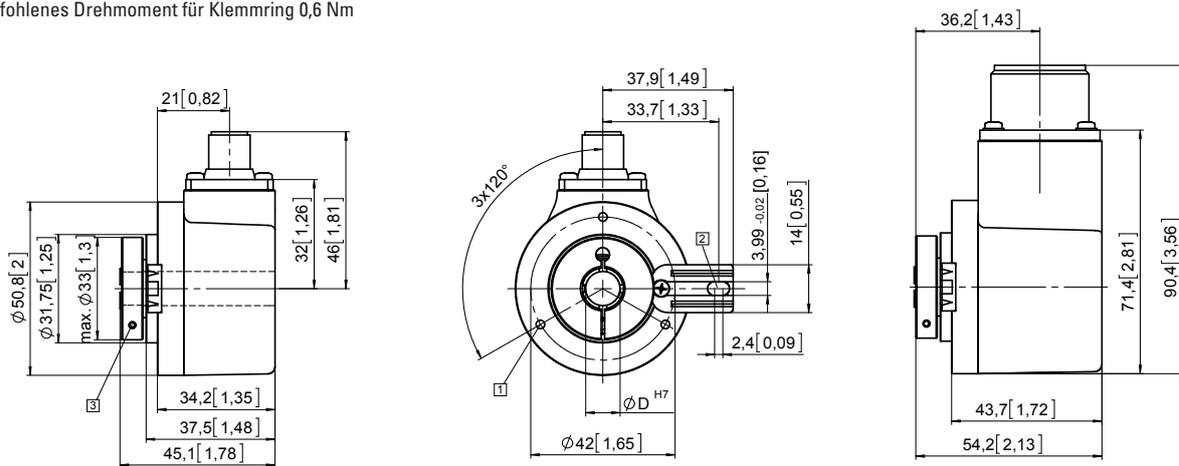
Standard optisch	Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422
-------------------------	---	--------------------------

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

Flansch mit Federelement lang Flanschtyp 1 und 2

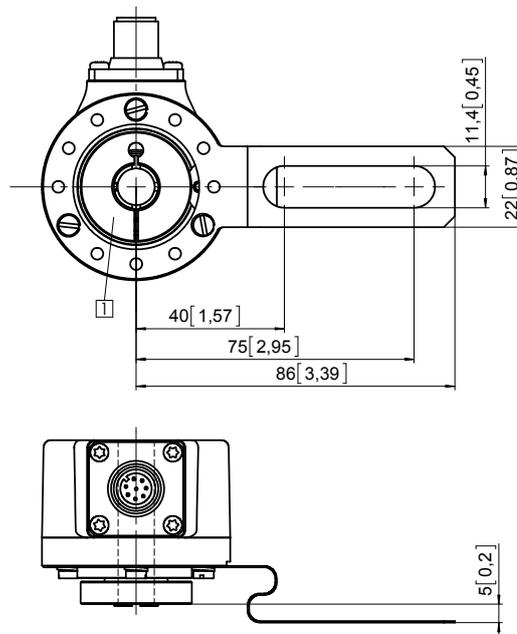
- 1 M3, 6 [0.24] tief
- 2 Nut für Drehmomentstütze
Empfehlung: Zylinderstift nach DIN7, 4 [0.16]
- 3 empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm



Ausführung mit MIL-Stecker

Flansch mit Befestigungsblech lang Flanschtyp 3 und 4

- 1 empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm



Inkrementale Drehgeber

Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

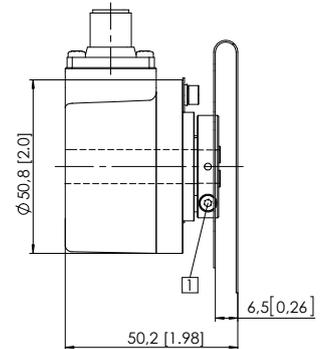
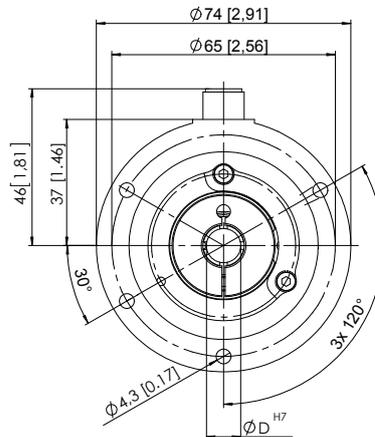
Gegentakt / RS422

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

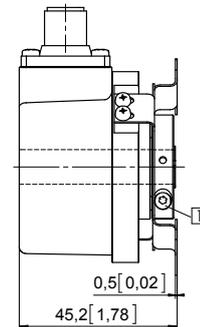
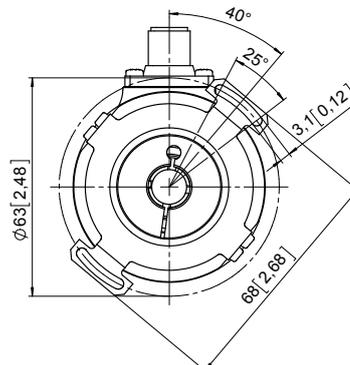
Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 65
Flanschtyp 7 und 8

1 empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm



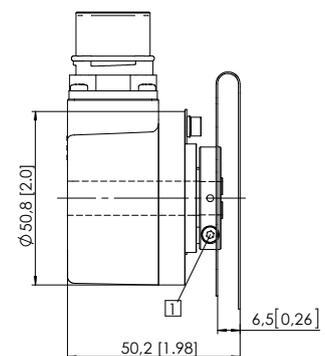
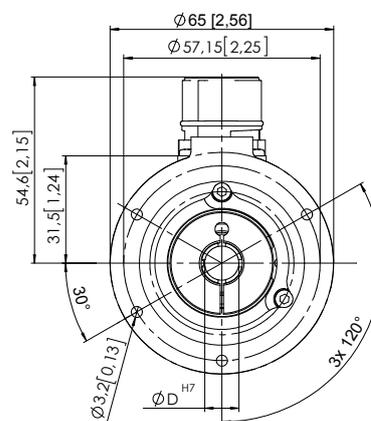
Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 63
Flanschtyp C und D

1 empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm



Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 57,2
Flanschtyp 5 und 6

1 empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm



Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

**Flansch mit Federelement lang und tangentialem Kabelabgang
Anschlussart E und H**

- 1 M3, 6 [0.24] tief
- 2 Nut für Drehmomentstütze
Empfehlung: Zylinderstift nach DIN7, 4 [0.16]
- 3 empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

