

Inkrementale Drehgeber

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



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.

NEU: 24one Lieferversprechen

24one
10 days max.



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 Felddausfälle und ist durch ein stabiles Druckgussgehäuse und Schutzart bis IP67 für den Außeneinsatz geeignet.
- Unverlierbarer Klemmring bei Hohlwellen-Drehgebern.
- Weiter Temperaturbereich von -40°C bis +85°C.

NEU:

- Höhere Schockfestigkeit.
- Höhere Vibrationsfestigkeit.
- Schutzart IP66 und IP67 in einer Version.

Viele Varianten

- Für jeden Einsatzfall die passende Anschlussvariante: Kabelanschluss, Steckeranschluss M12, M23, MIL und Sub-D.
- Zuverlässige Montage in verschiedensten Anbausituationen: Umfangreiche und bewährte Befestigungsmöglichkeiten.
- Kompatibel zu allen gängigen US- und Europastandards.
- Max. 5000 Impulse pro Umdrehung.

NEU:

- Doppelte Anzahl an Standard-Impulszahlen.
- Varianten mit Stecker am Kabel – für fehlerfreien, elektrischen Anschluss an Ihre Steuerung.
- Zusätzliche Steckervarianten (M12 / 5-polig, Sub-D).
- Zusätzliche Standard-Kabellängen.

Technik im Detail

Robuster Safety-Lock™ Lageraufbau	Variante mit Stecker am Kabel	Unverlierbarkeit des Klemmrings Geschlitzter Klemmring + geschlitzte Welle	Tangentialer Kabelabgang
--	--------------------------------------	--	---------------------------------



Inkrementale Drehgeber

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

Bestellschlüssel Hohlwelle	8.5020 <small>Typ</small>	. X X X X . XXXX <small>a b c d e</small>	Für alle Drehgeber, die mit den <u>unterstrichenen Vorzugsoptionen</u> konfiguriert werden, bieten wir das kostenlose 24one Lieferversprechen an. Bei Bestellungen werktags vor 09:00 Uhr MEZ wird der Drehgeber am selben Tag gefertigt und zum Versand bereitgestellt. Das 24one Lieferversprechen ist auf 20 Stück pro Lieferung begrenzt.
-----------------------------------	------------------------------	---	--



- a Flansch**
- 1 = mit Federelement, lang, IP66/IP67
 - 2 = mit Federelement, lang, IP65
 - 3 = mit Drehmomentstütze, lang, IP66/IP67
 - 4 = mit Drehmomentstütze, lang, IP65
 - 7 = mit Statorkupplung, IP66/IP67 ø 65 mm
 - 8 = mit Statorkupplung, IP65 ø 65 mm
 - C = mit Statorkupplung, IP66/IP67 ø 63 mm
 - D = mit Statorkupplung, IP65 ø 63 mm

- 5 = mit Statorkupplung, IP66/IP67 ø 57,2 mm ¹⁾
- 6 = mit Statorkupplung, IP65 ø 57,2 mm ¹⁾

- b Hohlwelle, durchgehend**
- 1 = ø 6 mm
 - 2 = ø 1/4" (6,35 mm)
 - 9 = ø 8 mm**
 - 4 = ø 3/8" (9,52 mm)
 - 3 = ø 10 mm**
 - 5 = ø 12 mm**
 - 6 = ø 1/2" (12,75 mm)
 - A = ø 14 mm
 - 8 = ø 15 mm**
 - 7 = ø 5/8" (15,875 mm)

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

- d Anschlussart Kabel**
- 1 = Kabel radial, 1 m PVC**
 - A = Kabel radial, Sonderlänge PVC *)
 - E = Kabel tangential, 1 m PVC**
 - F = Kabel tangential, Sonderlänge PVC *)

- Anschlussart Stecker*
- R = M12-Stecker radial, 5-polig ³⁾
 - 2 = M12-Stecker radial, 8-polig**
 - 4 = M23-Stecker radial, 12-polig**
 - 6 = MIL-Stecker radial, 7-polig
 - 7 = MIL-Stecker radial, 10-polig**

- Anschlussart Kabel mit Stecker*
- H = Kabel tangential, 0,3 m PVC, inkl. M12-Stecker, 8-polig zur Zentralbefestigung
 - L = Kabel tangential mit M12-Stecker, 8 polig, Sonderlänge PVC *)
 - M = Kabel tangential mit M23-Stecker, 12 polig, Sonderlänge PVC *)
 - N = Kabel tangential mit Sub-D Stecker, 9 polig, Sonderlänge PVC *)

*) Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart A, F, L, M, N):
0,3 m, 0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 15 m, 20 m
Erweiterung Bestellschlüssel .XXXX = Länge in dm
Bsp.: 8.5020.234A.1024.0030 (bei 3 m Kabellänge)

- e Impulszahl**
- 1, 2, 4, 5, 10, 12, 14, 20, 25, 28, 30, 32, 36, 50, 60, 64, 80, 100, 120, 125, 150, 180, 200, 240, 250, 256, 300, 342, 360, 375, 400, 500, 512, 600, 625, 720, 800, 900, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000
(z.B. 100 Impulse => 0100)

- Optional auf Anfrage*
- Andere Impulszahlen
 - Ex 2/22 (nicht für Anschlussart E, F, H, L, M, N) ⁴⁾
 - Oberflächenschutz salznebelgetestet

Salznebelgetestet als Standardtypen (lieferbar ab 1 Stück)

- 8.5020.18X2.XXXX-C
- 8.5020.1AX2.XXXX-C

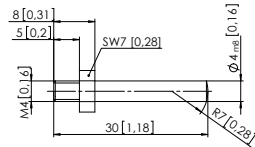
1) US Version.
2) Achtung: keine CE-Typen!
3) Ohne Invertierung.
4) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.

Inkrementale Drehgeber

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

Montagezubehör für Wellen-Drehgeber		Bestell-Nr.
Kupplung	Balgkupplung ø 19 mm für Welle 6 mm	8.0000.1102.0606
	Balgkupplung ø 19 mm für Welle 10 mm	8.0000.1102.1010

Montagezubehör für Hohlwellen-Drehgeber		Bestell-Nr.
Zylinderstift lang für Flansch mit Federelement (Flanschtyp 1 + 2)	Maße in mm [inch] mit Befestigungsgewinde	8.0010.4700.0000



Isoliereinsätze / Reduziereinsätze für Hohlwellendrehgeber Bestellschlüssel 8.5020.X8XX.XXXX		D1	Isoliereinsatz
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.		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

Anschlusstechnik		Bestell-Nr.
Vorkonfektionierter Kabelsatz	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig 2 m PVC-Kabel	05.00.6041.8211.002M
	M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig 2 m PVC-Kabel	8.0000.6901.0002
Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gerade)	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig	05.CMB 8181-0
	M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig	8.0000.5012.0000
	MIL Buchse mit Überwurfmutter, 10-polig	8.0000.5062.0000

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

Inkrementale Drehgeber

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

Technische Daten

Mechanische Kennwerte

Maximale Drehzahl	IP65	12000 min ⁻¹ 6000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)	Gewicht	ca. 0,4 kg
	IP66/IP67	6000 min ⁻¹ 3000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)	Schutzart nach EN 60529	ohne Wellendichtung IP65 mit Wellendichtung IP66/IP67
Massenträgheitsmoment	Wellenausführung	ca. 1,8 x 10 ⁻⁶ kgm ²	Arbeitstemperaturbereich	-40°C ¹⁾ ... +85°C
	Hohlwellenausführung	ca. 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²	Werkstoffe	Welle nicht rostender Stahl
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	IP65	< 0,01 Nm	Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	3000 m/s ² , 6 ms ²⁾
	IP66/IP67	< 0,05 Nm	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	300 m/s ² , 10 ... 2000 Hz ³⁾
Wellenbelastbarkeit	radial	100 N		
	axial	50 N		

Elektrische Kennwerte

Ausgangsschaltung	RS422 (TTL-kompatibel)	RS422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt	Gegentakt (7272-kompatibel)	Gegentakt (7272-kompatibel, ohne Kondensator)	Open collector (7273)
Bestellschlüssel	1	4	5, 7	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
Zulässige Last / Kanal	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	20 mA sink bei 30 V DC
Impulsfrequenz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz ⁴⁾	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel	HIGH LOW	min. 2,5 V max. 0,5 V	min +V - 1,0 V max. 0,5 V	min. +V - 2,0 V max. 0,5 V	min. +V - 2,0 V max. 0,5 V	min. +V - 2,0 V max. 0,5 V
Flankenanstiegszeit t_r		max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs	max. 1 µs	max. 1 µs
Flankenabfallzeit t_f		max. 200 ns	max. 1 µs	max. 1 µs	max. 1 µs	max. 1 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge ⁵⁾	ja ⁶⁾	ja ⁶⁾	ja	ja	ja ⁶⁾	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja	nein	ja	nein	nein	nein
UL-Zulassung	File-Nr. E224618					
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU					

1) Mit Stecker: -40°C, feste Kabelverlegung: -30°C, flexibler Kabeleinsatz: -20°C.
 2) Für MIL Stecker: 2500 m/s²
 3) Für MIL Stecker: 100 m/s²
 4) Bis 30 m Kabellänge.
 5) Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung.
 6) 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 / Open collector

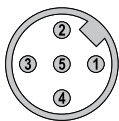
Anschlussbelegung

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

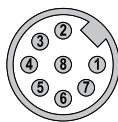
+V: Versorgungsspannung Drehgeber +V DC
 0 V: Masse Drehgeber GND (0 V)
 0 Vsens / +Vsens: Über die Sensorleitungen des Drehgebers kann die am Geber anliegende Spannung gemessen und bei Bedarf entsprechend erhöht werden.

A, \bar{A} : Inkremental-Ausgang Kanal A
 B, \bar{B} : Inkremental-Ausgang Kanal B
 0, $\bar{0}$: Referenzsignal
 PH \perp : Steckergehäuse (Schirm)

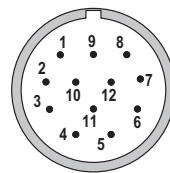
Ansichten Steckseite, Stiftkontakteinsatz



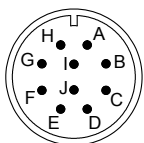
M12-Stecker, 5-polig



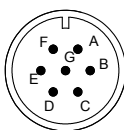
M12-Stecker, 8-polig



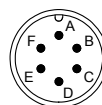
M23-Stecker, 12-polig



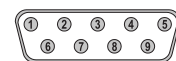
MIL-Stecker, 10-polig



MIL-Stecker, 7-polig



MIL-Stecker, 6-polig



Sub-D Stecker, 9-polig

1) PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an.
 2) Bei Anschlussart H liegt der Schirm nicht am Steckergehäuse an.

Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

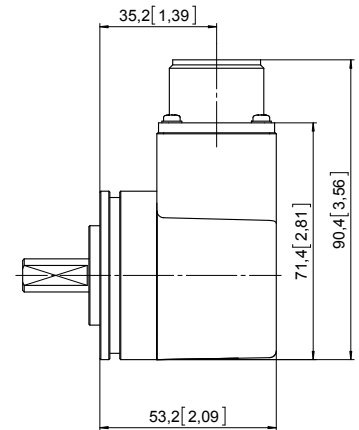
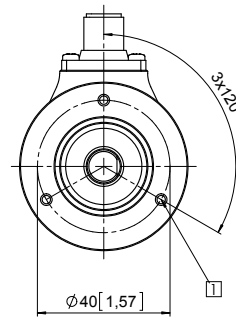
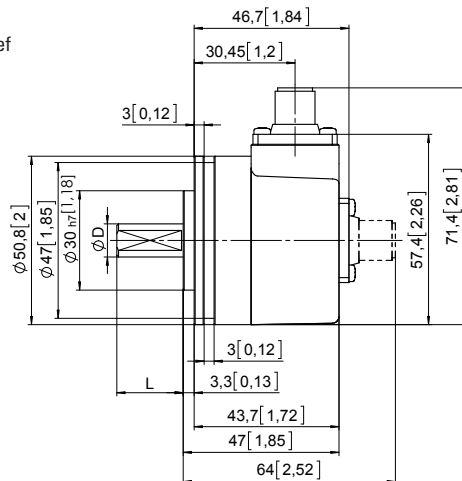
Gegentakt / RS422 / Open collector

Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

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

1 3 x M3, 6 [0.24] tief

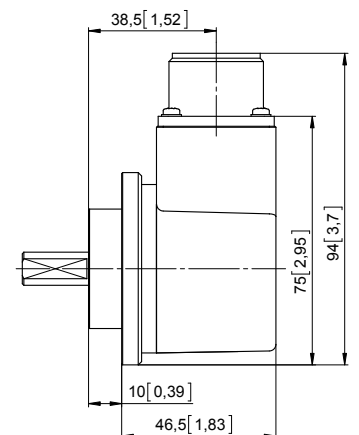
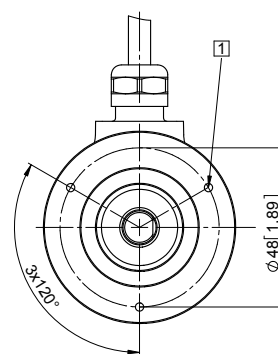
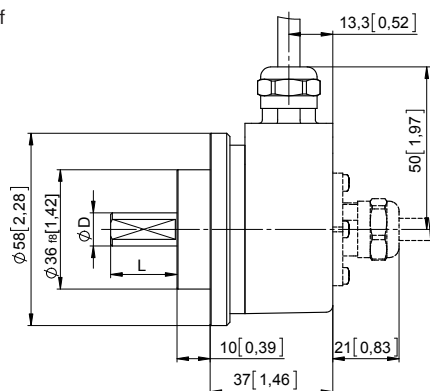


Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]
1/4"	h7	5/8"
3/8"	h7	5/8"
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

**Klemmflansch, ø 58
Flanschtyp 7 und 8**

1 3 x M3, 6 [0.24] tief



Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]
1/4"	h7	5/8"
3/8"	h7	5/8"
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

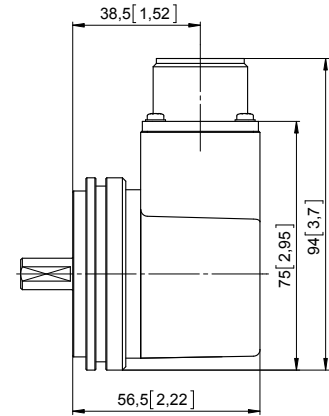
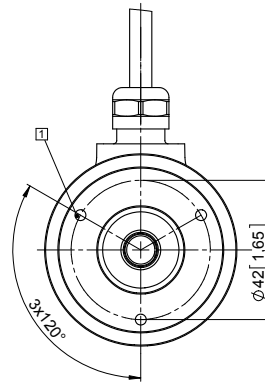
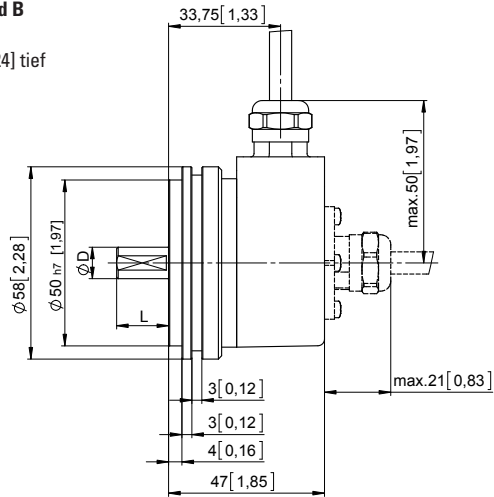
Gegentakt / RS422 / Open collector

Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

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

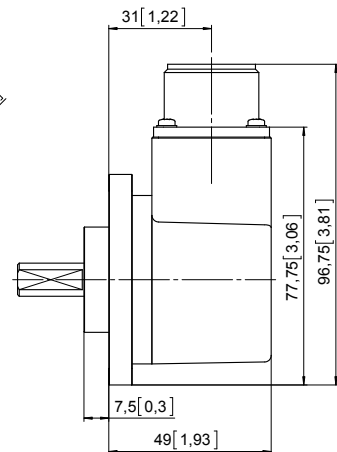
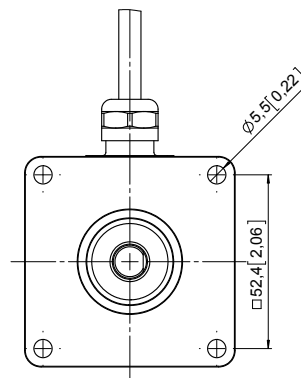
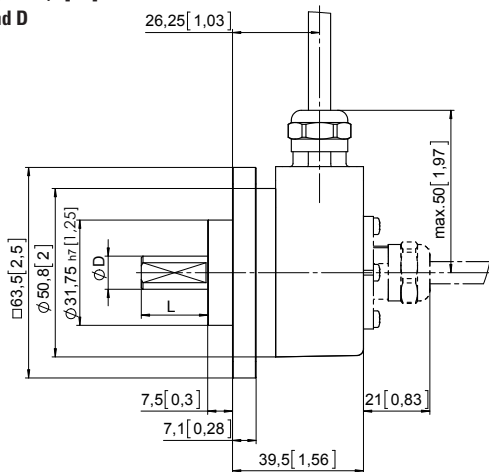
1 3 x M4, 6 [0.24] tief



Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]
1/4"	h7	5/8"
3/8"	h7	5/8"
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

**Quadratflansch, \square 63,5 [2.5]
Flanschtyp C und D**



Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]
1/4"	h7	5/8"
3/8"	h7	5/8"
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Inkrementale Drehgeber

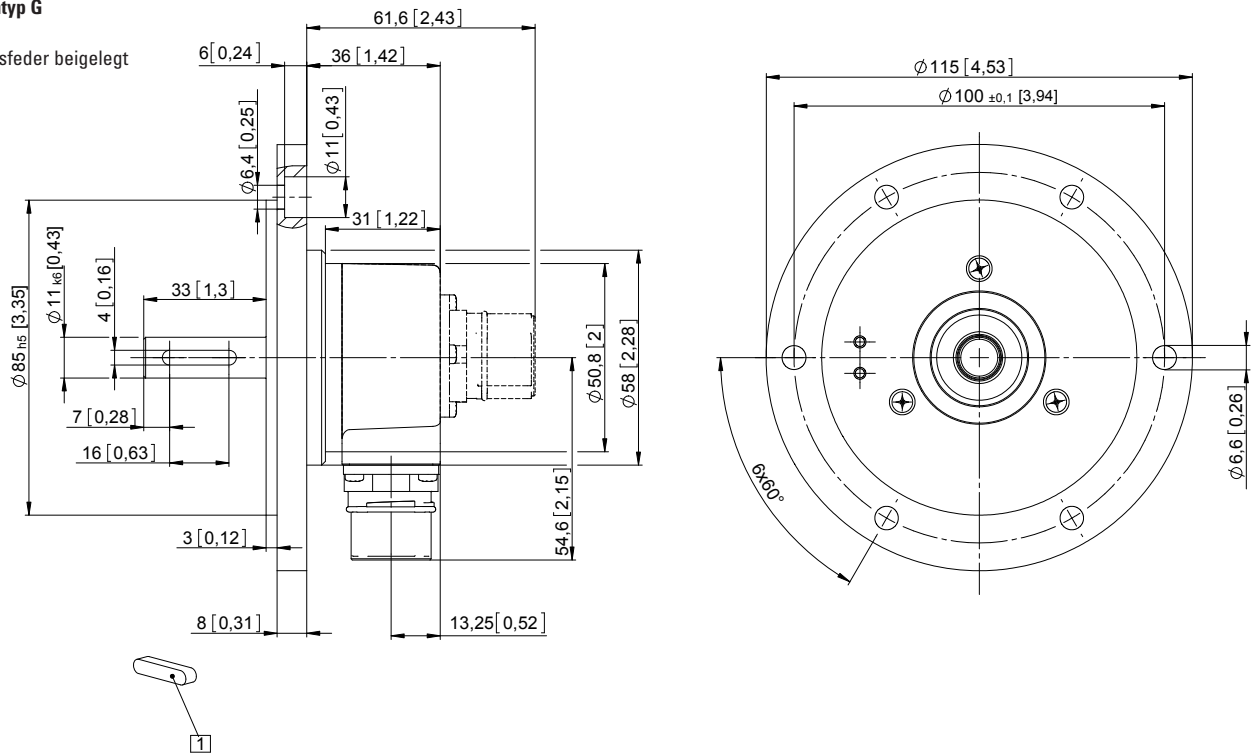
Standard optisch	Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422 / Open collector
-------------------------	---	---

Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

Euroflansch, ø 115 Flanschtyp G

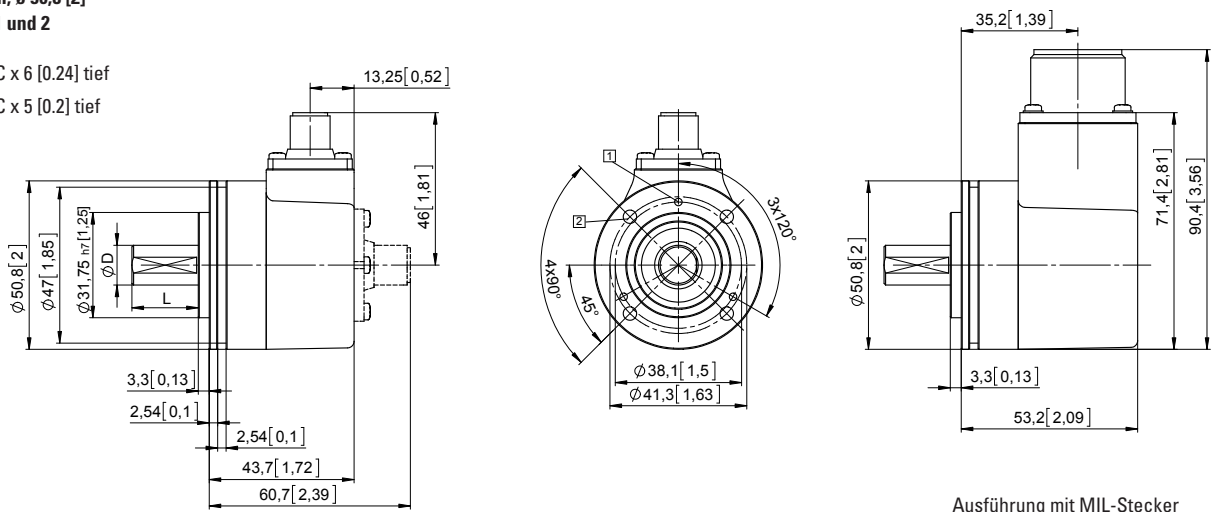
1 Passfeder beigelegt



Servofflansch, ø 50,8 [2] Flanschtyp 1 und 2

1 4-40 UNC x 6 [0.24] tief

2 6-32 UNC x 5 [0.2] tief



Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]
1/4"	h7	5/8"
3/8"	h7	5/8"
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422 / Open collector

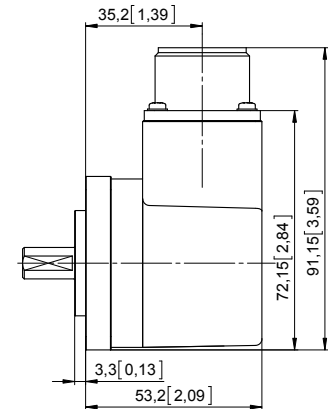
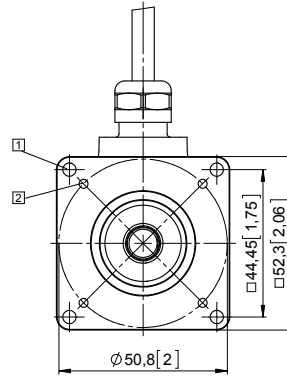
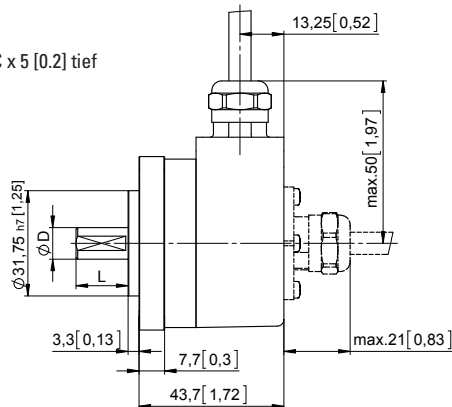
Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

Quadratflansch, □ 52,3 [2.06]

Flanschtyp 3 und 4

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



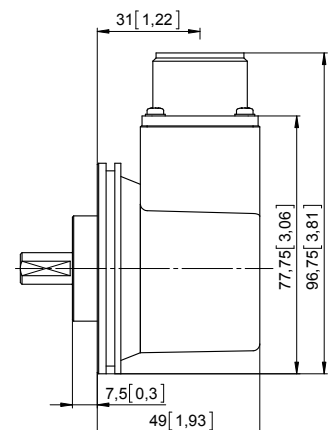
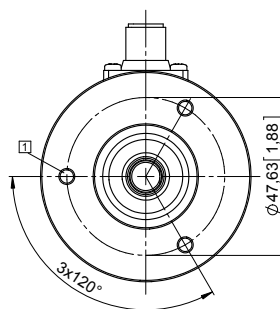
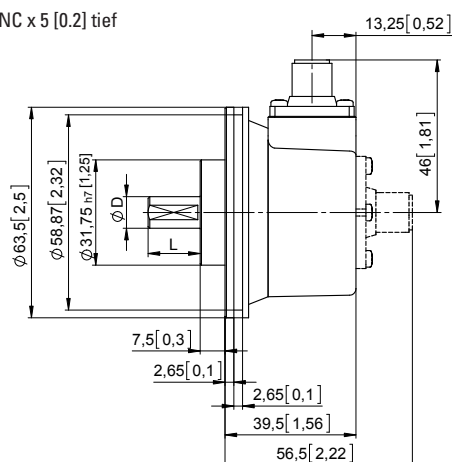
D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]
1/4"	h7	5/8"
3/8"	h7	5/8"
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Ausführung mit MIL-Stecker

Servoflansch, $\varnothing 63,5$ [2.5]

Flanschtyp E und F

- 1 6-32 UNC x 5 [0.2] tief



D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	h7	20 [0.79]
12 [0.47]	h7	20 [0.79]
1/4"	h7	5/8"
3/8"	h7	5/8"
1/4"	h8	7/8"
3/8"	h8	7/8"

Ausführung mit MIL-Stecker

Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

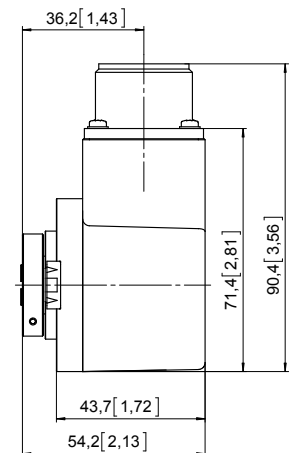
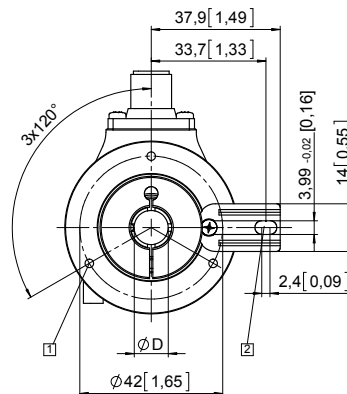
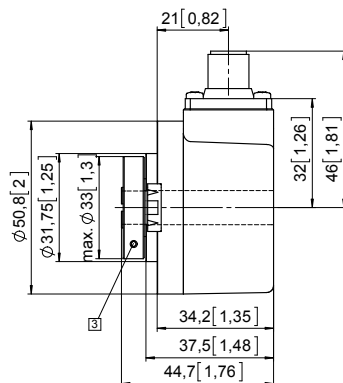
Gegentakt / RS422 / Open collector

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

Flansch mit Federelement, lang Flanschtyp 1 und 2

- 1 3 x M3, 6 [0.24] tief
- 2 Nut Federelement
Empfehlung: Zylinderstift
nach DIN 7, ø 4 [0.16]
- 3 Empfohlenes Drehmoment für
Klemmring 0,6 Nm



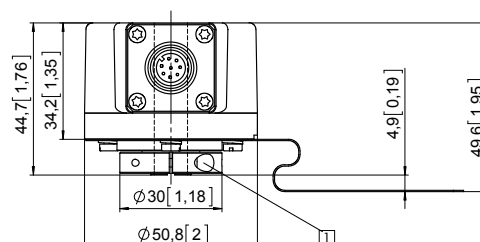
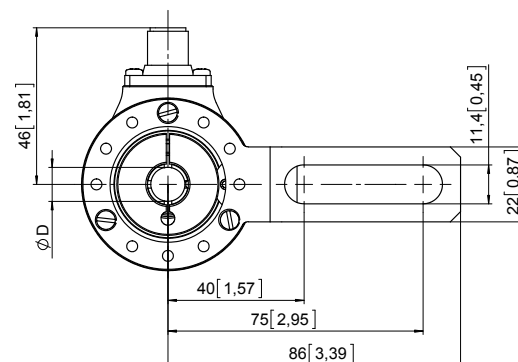
Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung
6 [0.24]	H7
8 [0.32]	H7
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
1/4"	H7
3/8"	H7
1/2"	H7
5/8"	H7

Empfohlene Passung für Welle auf Kundenseite ist g6.

Flansch mit Drehmomentstütze, lang Flanschtyp 3 und 4

- 1 Empfohlenes Drehmoment für
Klemmring 0,6 Nm



D	Passung
6 [0.24]	H7
8 [0.32]	H7
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
1/4"	H7
3/8"	H7
1/2"	H7
5/8"	H7

Empfohlene Passung für Welle auf Kundenseite ist g6.

Inkrementale Drehgeber

Standard optisch

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422 / Open collector

Maßbilder Hohlwellenausführung

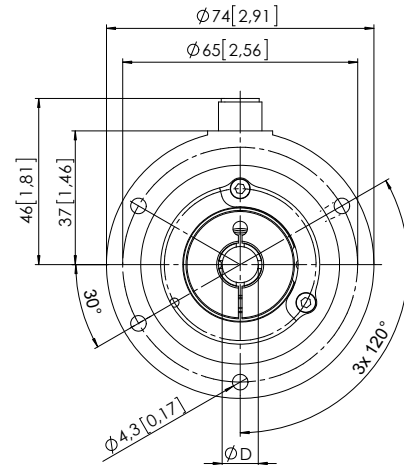
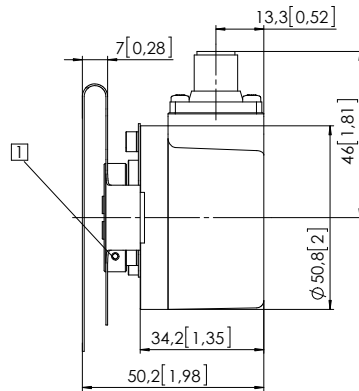
Maße in mm [inch]

Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 65 Flanschtyp 7 und 8

- 1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

D	Passung
6 [0.24]	H7
8 [0.32]	H7
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
1/4"	H7
3/8"	H7
1/2"	H7
5/8"	H7

Empfohlene Passung für Welle auf Kundenseite ist g6.

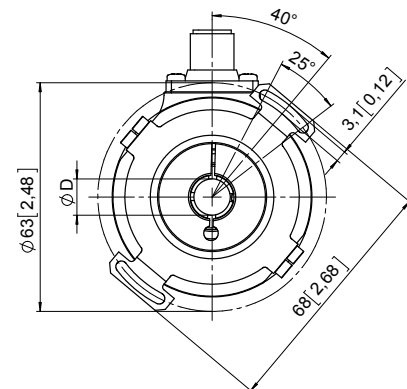
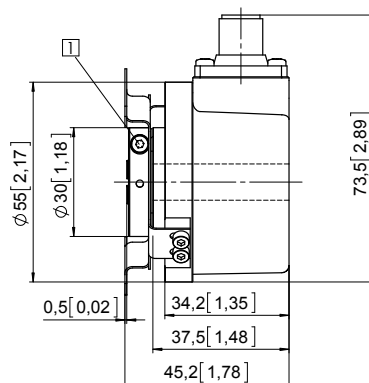


Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 63 Flanschtyp C und D

- 1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

D	Passung
6 [0.24]	H7
8 [0.32]	H7
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
1/4"	H7
3/8"	H7
1/2"	H7
5/8"	H7

Empfohlene Passung für Welle auf Kundenseite ist g6.

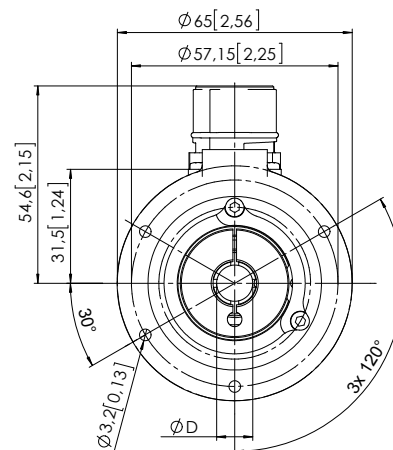
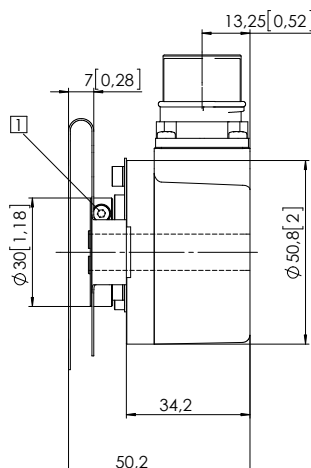


Flansch mit Statorkupplung, \varnothing 57,2 Flanschtyp 5 und 6

- 1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

D	Passung
6 [0.24]	H7
8 [0.32]	H7
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
1/4"	H7
3/8"	H7
1/2"	H7
5/8"	H7

Empfohlene Passung für Welle auf Kundenseite ist g6.



Inkrementale Drehgeber

**Standard
optisch**

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

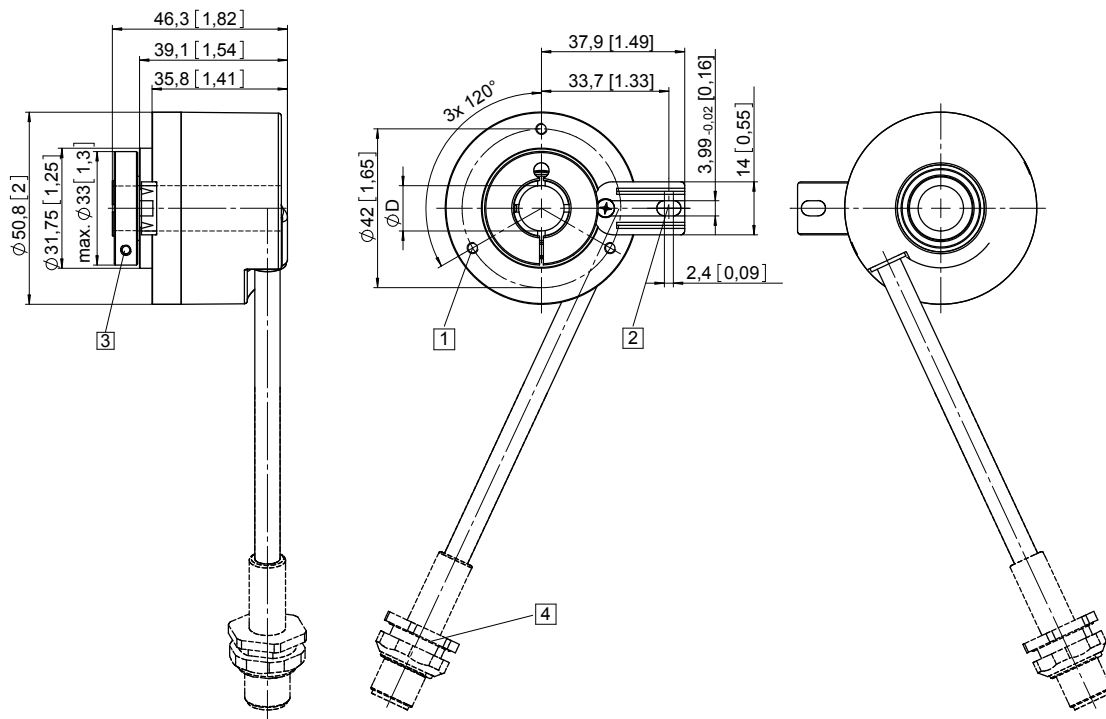
Gegentakt / RS422 / Open collector

Maßbilder Hohlwellenausführung

Maße in mm [inch]

**Flansch mit Federelement, lang
tangentialer Kabelabgang
Anschlussart E, F und H**

- 1 3 x M3, 6 [0.24] tief
- 2 Nut Federelement
Empfehlung: Zylinderstift
nach DIN 7, \varnothing 4 [0.16]
- 3 Empfohlenes Drehmoment für
Klemmring 0,6 Nm
- 4 Schirm ist nicht am Stecker aufgelegt



D	Passung
6 [0.24]	H7
8 [0.32]	H7
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
1/4"	H7
3/8"	H7
1/2"	H7
5/8"	H7

Empfohlene Passung für Welle auf Kundenseite ist g6.