



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: 24 one Lieferversprechen















Schutzart













belastbarkeit

Magnetfestfest

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
- 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















Standard optisch

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422 / Open collector

Bestellschlüssel Welle

8.5000

|X|X|X|X**0000**



Für alle Drehgeber, die mit den unterstrichenen Vorzugsoptionen 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.

24one

a Flansch

- 5 = Synchroflansch, IP66/IP67 ø 50,8 mm [2"] 6 = Synchroflansch, IP65 ø 50,8 mm [2"] 7 = Klemmflansch, IP66/IP67 ø 58 mm
- 8 = Klemmflansch, IP65 ø 58 mm A = Synchroflansch, IP66/IP67 ø 58 mm 1)
- ø 58 mm 1) B = Synchroflansch, IP65 C = Quadratflansch, IP66/IP67 □ 63,5 mm [2.5"] D = Quadratflansch, IP65 □ 63,5 mm [2.5"]
- G = Euroflansch, IP66/IP67 ø 115 mm ²⁾ ø 50,8 mm [2"] 3) 1 = Servoflansch, IP66/IP67 2 = Servoflansch, IP65 ø 50,8 mm [2"] 3) 3 = Quadratflansch, IP66/IP67 □ 52,3 mm [2.06"] 3)
- 4 = Quadratflansch, IP65 \square 52,3 mm [2.06"] $^{3)}$ E = Servoflansch, IP66/IP67 ø 63,5 mm [2.5"] 3) ø 63,5 mm [2.5"] 3) F = Servoflansch, IP65

• Welle (ø x L), mit Fläche

- $1 = \emptyset 6 \times 10 \text{ mm}$
- $2 = \emptyset 1/4 \times 5/8$ " (6,35 x 15,875 mm)
- $6 = \emptyset 8 \times 15 \text{ mm}$
- 3 = Ø 10 x 20 mm
- $4 = \emptyset 3/8 \times 5/8"(9.5 \times 15.875 \text{ mm})$
- $B = \emptyset 11 \times 33 \text{ mm, mit Federnut}^{4)}$
- $5 = \emptyset 12 \times 20 \text{ mm}$
- $7 = \emptyset 1/4 \times 7/8"^{3}$
- $8 = \emptyset 3/8 \times 7/8"^{3}$

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
- $7 = Gegentakt (ohne Invertierung) / 10 ... 30 V DC <math>^{5)}$

3 = Open Collector (mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC 3)

8 = Gegentakt (7272 mit Invertierung), ohne Kondensator / 5 ... 30 V DC $^{1)\,3)\,6)}$

d Anschlussart Kabel

- 1 = Kabel axial, 1 m PVC
- A = Kabel axial, Sonderlänge PVC *)
- 2 = Kabel radial, 1 m PVC
- B = Kabel radial, Sonderlänge PVC *)

Anschlussart Stecker

- P = M12-Stecker axial, 5-polig 7)
- R = M12-Stecker radial, 5-polig 7)
- 3 = M12-Stecker axial, 8-polig
- 4 = M12-Stecker radial, 8-polig
- 7 = M23-Stecker axial, 12-polig
- 8 = M23-Stecker radial, 12-polig
- Y = MIL-Stecker radial, 10-polig
- W= MIL-Stecker radial, 7-polig
- 9 = MIL-Stecker radial, 6-polig 3)

Anschlussart Kabel mit Stecker

- L = Kabel radial mit M12-Stecker, 8 polig, Sonderlänge PVC *)
- M = Kabel radial mit M23-Stecker, 12 polig, Sonderlänge PVC *)
- N = Kabel radial mit Sub-D Stecker, 9 polig, Sonderlänge PVC *)
- Verfügbare Sonderlängen (Anschlussart A, B, 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.: 8.5000.814A.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 8)
- Oberflächenschutz salznebelgetestet

Salznebelgetestet als Standardtypen (lieferbar ab 1 Stück)



8.5000.73X4.XXXX-C

69

¹⁾ Nur in Verbindung mit Welle 1 24one-Typ.

²⁾ Nur in Verbindung mit Welle B.

³⁾ US Version.

⁴⁾ Nur in Verbindung mit Flansch G.

⁵⁾ Nur in Verbindung mit Anschlussart P oder R.

Achtung: keine CE-Typen!
 Nur in Verbindung mit Ausgangsschaltung 7.

Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.



Standard optisch

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422 / Open collector

Bestellschlüssel Hohlwelle

X|X|X|XXXXX 8.5020 **000**

Für alle Drehgeber, die mit den **unterstrichenen Vorzugsoptionen** 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.

24one

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

C = mit Statorkupplung, IP66/IP67 ø 63 mm

D = mit Statorkupplung, IP65 ø 63 mm

 $5 = mit Statorkupplung, IP66/IP67 ext{ } ext{Ø 57,2 mm} ext{ }^{1)}$

6 = mit Statorkupplung, IP65 ø 57,2 mm 1)

b Hohlwelle, durchgehend

 $2 = \emptyset 1/4"(6,35 mm)$

9 = ø 8 mm

 $4 = \emptyset 3/8" (9,52 mm)$

 $3 = 0.10 \, \text{mm}$

 $5 = \emptyset 12 \text{ mm}$

 $6 = \emptyset 1/2" (12,75 mm)$

 $A = \emptyset 14 mm$

 $8 = \emptyset 15 \, \text{mm}$

7 = ø 5/8" (15,875 mm)

• 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

7 = Gegentakt (ohne Invertierung) / 10 ... 30 V DC 3)

3 = Open collector (mit Invertierung) / 5 ... 30 V DC 1)

 $8 = Gegentakt (7272 mit Invertierung), ohne Kondensator / 5 ... 30 V DC <math>^{1)(2)}$

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 4)

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) 5)

- 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!

⁴⁾ Nur in Verbindung mit Ausgangsschaltung 7.5) Bei Anschlussarten mit Kabel, Kabelmaterial PUR.



Standard optisch	Sendix 5000	/ 5020 (Welle / Hohlwelle)	Gegentakt / RS422 /	Open collector
Montagezubehör für Wellen-Drehge	eber			Bestell-Nr.
Kupplung		Balgkupplung ø 19 mm für Welle 6 mm Balgkupplung ø 19 mm für Welle 10 mm		8.0000.1102.0606 8.0000.1102.1010
Montagezubehör für Hohlwellen-Dr	ehgeber	Maße in mm [inch]		Bestell-Nr.
Zylinderstift lang für Flansch mit Federelement (Flanschtyp 1 + 2)		mit Befestigungsgewinde 8[0,31] 5[0,2] SW7 [0,28] 30[1,18]		8.0010.4700.0000
Isoliereinsätze / Reduziereinsätze fü Thermische und elektrische Isolation der D (Temperaturbereich -40 +115°C) Mit diesen Isoliereinsätzen werden Ströme og geberlager verhindert. Diese können beim E tergesteuerten Drehstrom- oder AC-Vektor- und verkürzen dann die Lebensdauer der Dr erheblich. Zudem wird der Drehgeber therm der Kunststoff die Wärme nicht auf den Drei	rehgeber durch die Dreh- insatz mit umrich- Wotoren auftreten ehgeberlager isch isoliert, da	hgeber Bestellschlüssel 8.5020.X8XX.X	6 mm 8 mm 10 mm 12 mm 1/4" 3/8" 1/2"	8.0010.4021.0000 8.0010.4020.0000 8.0010.4023.0000 8.0010.4025.0000 8.0010.4022.0000 8.0010.4024.0000 8.0010.4026.0000
Anschlusstechnik				Bestell-Nr.
Vorkonfektionierter Kabelsatz		M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig 2 m PVC-Kabel M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig 2 m PVC-Kabel		05.00.6041.8211.002 8.0000.6901.0002
Selbstkonfektionierbarer Steckverb	inder (gerade)	M12 Buchse mit Überwurfmutter, 8-polig M23 Buchse mit Überwurfmutter, 12-polig MIL Buchse mit Überwurfmutter, 10-polig		05.CMB 8181-0 8.0000.5012.0000 8.0000.5062.0000

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.



Standard optisch

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422 / Open collector

Technische Daten

Mechanische Kennw	verte				
Maximale Drehzahl	IP65	12000 min ⁻¹	Gewicht		ca. 0,4 kg
	IP66/IP67	6000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb) 6000 min ⁻¹ 3000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)	Schutzart nach EN 60529 ohne Wellend mit Wellend	U	IP65 IP66/IP67
Massenträgheitsmoment			Arbeitstemperaturbereich		-40°C 1) +85°C
	llenausführung llenausführung	ca. 1,8 x 10 ⁻⁶ kgm ² ca. 6 x 10 ⁻⁶ kgm ²	Werkstoffe	Welle	nicht rostender Stahl
Anlaufdrehmoment	IP65	< 0.01 Nm	Schockfestigkeit nach EN 60068	3-2-27	3000 m/s ² , 6 ms ²⁾
(bei 20°C)	IP66/IP67	< 0,05 Nm	Vibrationsfestigkeit nach EN 60	068-2-6	300 m/s ² , 10 2000 Hz ³⁾
Wellenbelastbarkeit	radial axial	100 N 50 N			

Elektrische Kennwerte						
Ausgangsschaltung Bestellschlüssel	RS422 (TTL-kompatibel) 1	RS422 (TTL-kompatibel) 4	Gegentakt 5, 7	Gegentakt (7272-kompatibel) 2	Gegentakt (7272, o. Kondens.) 8	Open collector (7273) 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. 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	
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 5)	ja ⁶⁾	ja ⁶⁾	ja	ja	ja ⁶⁾	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung	ja	nein	ja	nein	nein	nein
UL-Zulassung	File 224618					
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014 RoHS-Richtlinie 201					

¹⁾ Mit Stecker: -40°C, feste Kabelverlegung: -30°C, flexibler Kabeleinsatz: -20°C. 2) Für MIL Stecker: 2500 m/ s²

Für Mil. Stecker: 100 m/ s²
 Bis 30 m Kabellänge.
 Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung.

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.



Standard optisch			Sendix 500	0 / 5020) (Well	le / Hol	ılwelle	e)	Gege	entakt ,	/ RS422	2 / Ope	n coll	ector
Anschlussbeleg	ung													
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	Kabel (nicht ve	erwendete	Adern si	nd vor Inb	etriebnah	ıme einze	ln zu isolie	eren)				
1, 2, 3, 4, 5, 8	5000:	1, 2, A, B	Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	Α	Ā	В	B	0	ō	Ť
1, 2, 3, 4, 3, 0	5020:	1, A, E, F	Kabelfarbe:	WH	BN	GY PK	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	Schirm
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	M12-Stecker,	5-polig]				
100470	5000:	P, R	Signal:	0 V	+V	Α	В	0	Ť					
1, 2, 3, 4, 7, 8	5020:	R	Pin:	1	2	3	4	5	PH ¹⁾					
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	M12-Stecker, 8	8-polig										
	5000:	3, 4, L	Signal:	0 V	+V	Α	Ā	В	B	0	ō	Ť		
1, 2, 3, 4, 5, 8	5020:	2, H ²⁾ , L	Pin:	1	2	3	4	5	6	7	8	PH ¹⁾		
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	M23-Stecker,	12-polig										
	5000:	7, 8, M	Signal:	0 V	+V	0 Vsens	+Vsens	Α	Ā	В	B	0	<u></u> 0	Ţ
1, 2, 3, 4, 5, 8	5020:	4, M	Pin:	10	12	11	2	5	6	8	1	3	4	PH 1)
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	MIL-Stecker, 1	0-polia										7
100150	5000:	Υ	Signal:	0 V	+V	+Vsens	Α	Ā	В	B	0	$\overline{0}$	Ť	
1, 2, 3, 4, 5, 8	5020:	7	Pin:	F	D	Е	Α	G	В	Н	С	ı	J]
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	MIL-Stecker, 7	'-poliq]			
	5000:	W	Signal:	0 V	+V	+Vsens	А	В	0	Ţ				
1, 3, 4, 7, 8	5020:	6	Pin:	F	D	Е	Α	В	С	G				
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	MIL-Stecker, 6	5-polia]				
	5000:	9	Signal:	0 V	+V	Α	В	0	Ť					
1, 3, 4, 7, 8			Pin:	Α	В	Е	D	С						
Ausgangsschaltung	Anschlu	ssart	Sub-D Stecker	r. 9-polia						-				
	5000:	N	Signal:	0 V	+V	A	Ā	В	B	0	\	Ť		
1, 2, 3, 4, 5, 8	5020:	N	Pin:	9	5	1	6	2	7	3	8	PH 1)		
			1										i	

+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.

Α, \\
\(\bar{A} : Inkremental-Ausgang Kanal A B, <u>B</u>: Inkremental-Ausgang Kanal B

0, $\overline{0}$: Referenzsignal

PH ±: 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

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



Standard optisch

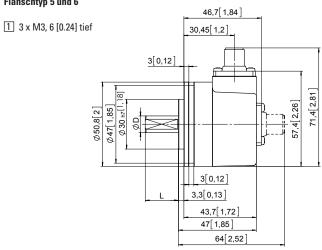
Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

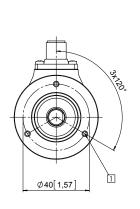
Gegentakt / RS422 / Open collector

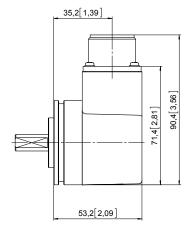
Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

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



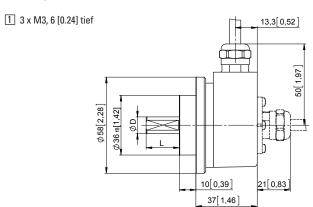


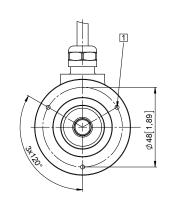


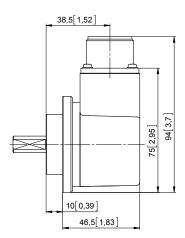
Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	f7	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







Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	f7	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"



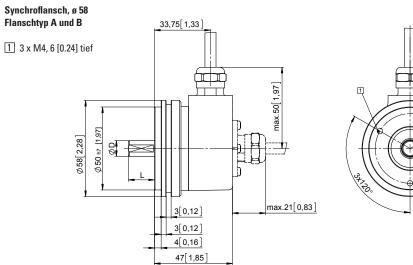
Standard optisch

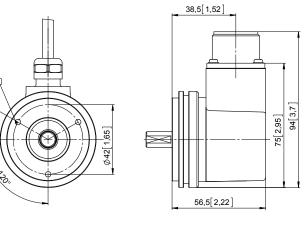
Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422 / Open collector

Maßbilder Wellenausführung

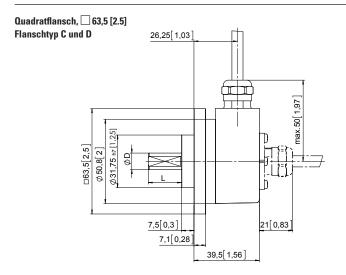
Maße in mm [inch]

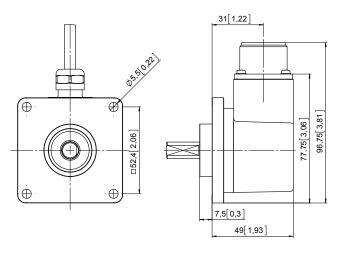




Ausführung mit MIL-Stecker

Passung	L
h7	10 [0.39]
h7	15 [0.59]
f7	20 [0.79]
h7	20 [0.79]
h7	5/8"
h7	5/8"
h8	7/8"
h8	7/8"
	h7 h7 f7 h7 h7 h7 h8





Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	f7	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"



Standard optisch

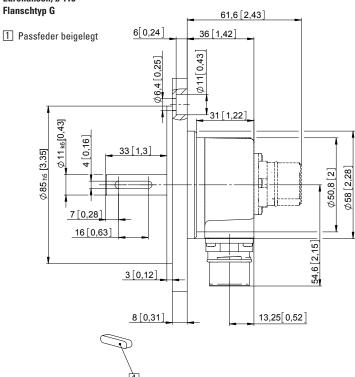
Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

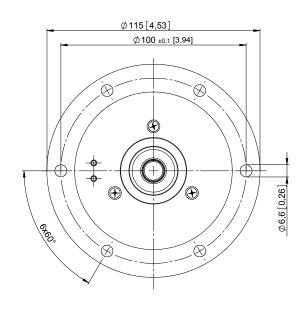
Gegentakt / RS422 / Open collector

Maßbilder Wellenausführung

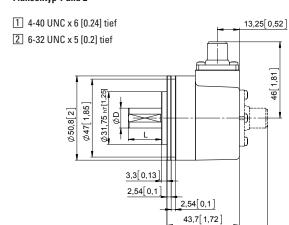
Maße in mm [inch]

Euroflansch, ø 115

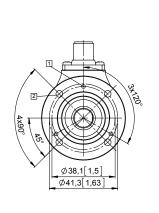


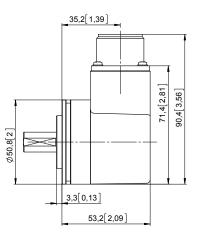


Servoflansch, ø 50,8 [2] Flanschtyp 1 und 2



60,7[2,39]





Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	f7	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"



Standard optisch

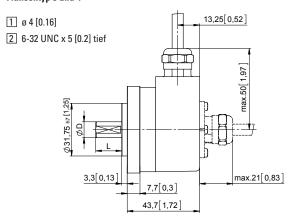
Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

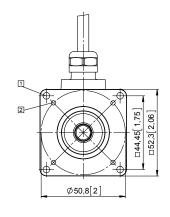
Gegentakt / RS422 / Open collector

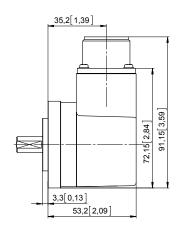
Maßbilder Wellenausführung

Maße in mm [inch]

Quadratflansch, 52,3 [2.06] Flanschtyp 3 und 4



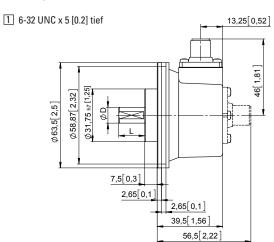


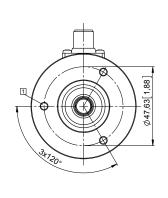


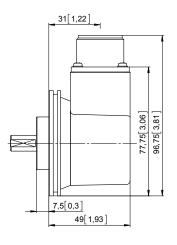
Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	f7	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"

Servoflansch, ø 63,5 [2.5] Flanschtyp E und F







Ausführung mit MIL-Stecker

D	Passung	L
6 [0.24]	h7	10 [0.39]
8 [0.32]	h7	15 [0.59]
10 [0.39]	f7	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"



Standard optisch

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

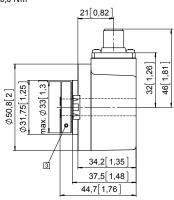
Gegentakt / RS422 / Open collector

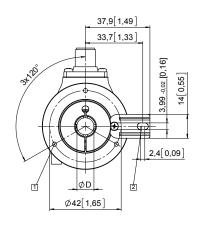
Maßbilder Hohlwellenausführung

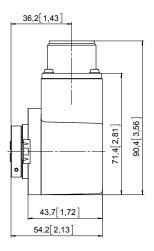
Maße in mm [inch]

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







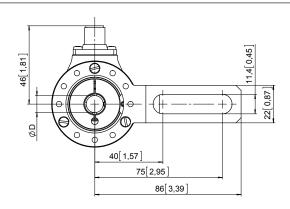
Ausführung mit MIL-Stecker

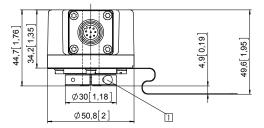
D	Passung
6 [0.24]	H7
8 [0.32]	H7
10 [0.39]	H7
12 [0.47]	H7
14 [0.55]	H7
15 [0.59]	H7
1/4"	H7
3/8"	H7
1/2"	H7
5/8"	H7

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







Standard optisch

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

Gegentakt / RS422 / Open collector

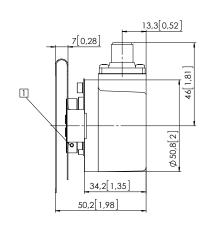
Maßbilder Hohlwellenausführung

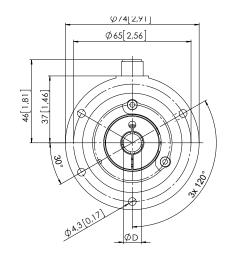
Maße in mm [inch]

Flansch mit Statorkupplung, ø 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

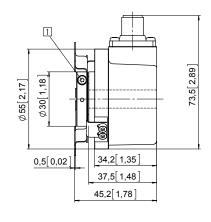


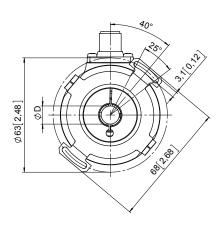


Flansch mit Statorkupplung, ø 63 Flanschtyp C und D

1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 0,6 Nm

Passung
H7

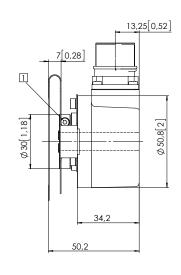


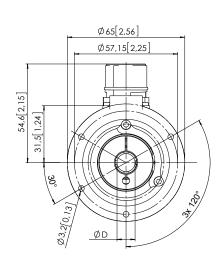


Flansch mit Statorkupplung, ø 57,2 Flanschtyp 5 und 6

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







Standard optisch

Sendix 5000 / 5020 (Welle / Hohlwelle)

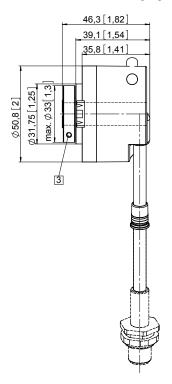
Gegentakt / RS422 / Open collector

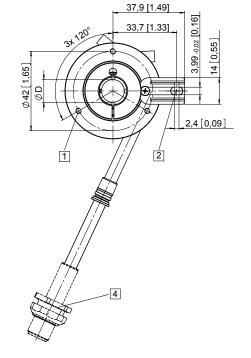
Maßbilder Hohlwellenausführung

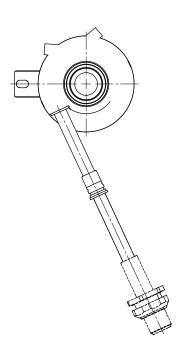
Maße in mm [inch]

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, ø 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