



BAUREIHE 59S

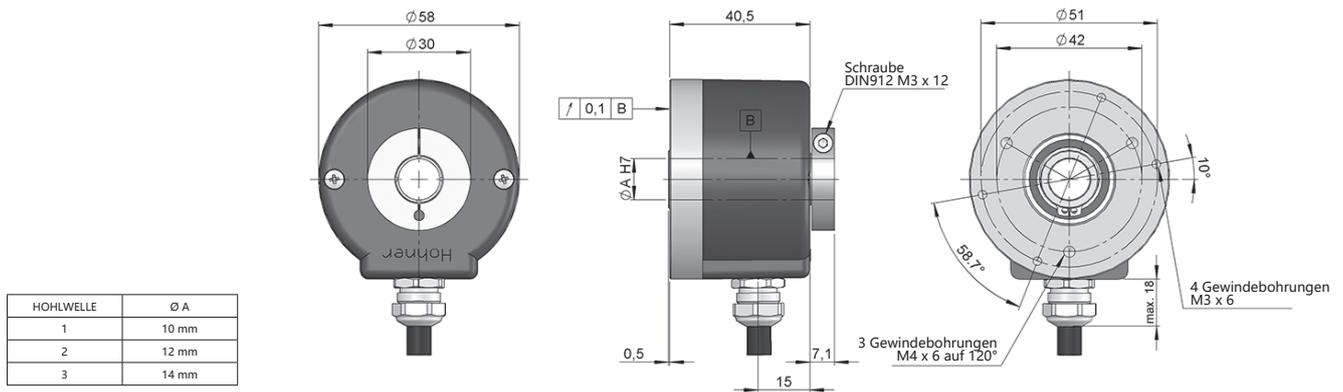
INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

 SIN/COS

- Auflösung 2048 Impulse pro Umdrehung
- Wellenbefestigung mit Klemmring A- oder B-Seitig
- Baugröße 58 mm
- Durchgangshohlwelle \varnothing 10, 12 oder 14 mm
- Schutzart IP65 gemäß DIN EN 60529
- Geberbefestigung mit Drehmomentstütze
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder Stecker M12 oder M23

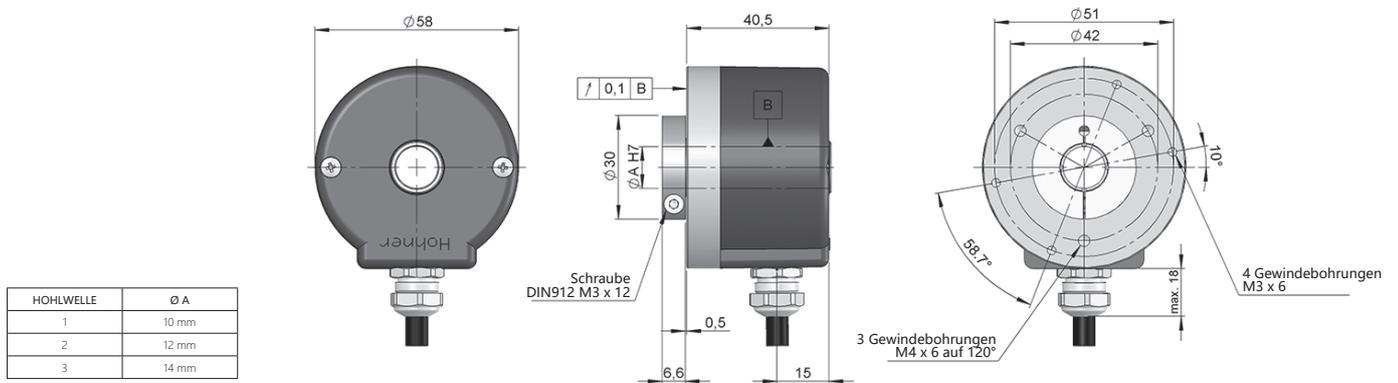


Klemmring B-Seitig



Maßzeichnung Mechanische Optionen Typ 1, Durchgangshohlwelle Typ 2, Anschluss 1

Klemmring A-Seitig



Maßzeichnung Mechanische Optionen Typ 2, Durchgangshohlwelle Typ 2, Anschluss 1



BAUREIHE 59S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN SIN/COS

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 59S-21117-2048

Baureihe	Mechanische Option	Durchgangshohlwelle	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
59S -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	2 0 4 8 . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	1. Klemmring B-Seitig 2. Klemmring A-Seitig	1. Ø 10 mm 2. Ø 12 mm 3. Ø 14 mm	1. ABZ, \overline{ABZ} 2. AB, \overline{AB}	1. Kabel radial 2. Radial M23 12p CW 3. Radial M12 8p CCW	7. 5 VDC / SIN-COS 1Vpp 5 VDC		

Bestellen Sie Ihre Referenz-Datei Step 3D

info@encoderhohner.com

Service verfügbar in 24 Std

Drehmomentstütze nicht enthalten, auf Anfrage möglich. Die Drehmomentstütze wird in ausgebauten Zustand geliefert; Einbaumaterial inklusive. Verschiedene Möglichkeiten finden Sie in den Bereichen "DREHMOMENTSTÜTZEN".

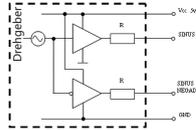
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium Gehäuse: Aluminium Welle: Aluminium behandelt / Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Befestigungssysteme	Drehmomentstütze oder Drehmomentstütze (Nicht im Lieferumfang enthalten)
Maximaler zulässiger Versatz	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1014, 90.1024)
Wellenbefestigung	Klemmring A- oder B-Seitig
Durchmesser Durchgangshohlwelle	10, 12 oder 14 mm
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP65
Trägheitsmoment des Rotors	30 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0.02 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	40 N
Zulässige Wellebelastung, radial	80 N
Gewicht ca.	0.5 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	2048
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker M12 oder M23 (verschiedene Kabellängen verfügbar) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

BAUREIHE 59S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN SIN/COS

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	Sinussignal
Bestellschlüssel Auswahl	7
Versorgungsspannung	5 VDC \pm 10%
Ausgangsspannung	5 VDC
Stromaufnahme	Standard: 40 mA Maximum: 90 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m
Signaltype	SIN/COS, 1Vpp
Ausgangspegel SIN/COS	0.6 bis 1.2 Vpp
Nulldurchgang (offset)	2.5 VDC
Referenz	0.2 bis 1 VDC
Frequenz	200 kHz
Verpolungsschutz	Nicht durchgehend

COS ist SIN um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle)

ANSCHLÜSSE



	Kabel 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003	Stecker M12 8p CCW	Stecker M23 12p CW
GND	Schwarz (BK)	1	1
+UB	Rot (RD)	2	2
A	Gelb (YE)	3	3
B	Grün (GN)	4	4
\bar{A}	Braun (BN)	5	5
\bar{B}	Blau (BU)	6	6
Z	Grau (GY)	7	7
\bar{Z}	Orange (OG)	8	8
Gehäuse	Schirm	Gehäuse	Gehäuse

\bar{A} , \bar{A} : Cosinus-Signal
B, \bar{B} : Sinus-Signal

BAUREIHE 59S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN SIN/COS

ZUBEHÖR BEISPIELE



Alle Zubehörteile sind in dem Abschnitt "MONTAGEZUBEHÖR" von unserem Hauptkatalog verfügbar.

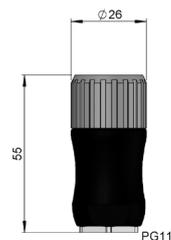
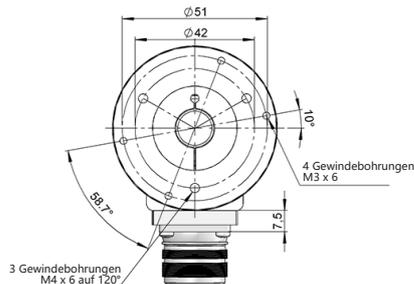
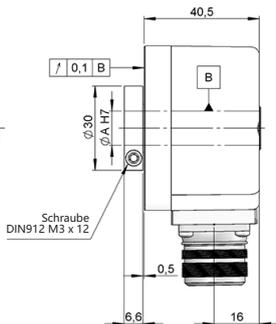
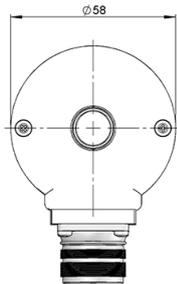
ANSCHLÜSSE

Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

Anschlüsse 2 Radial

Wellen-
befestigung 2
Klemmring
A-Seitig

M23 12p
Steckverbinder
CW



Steckerbuchse
95.0007131

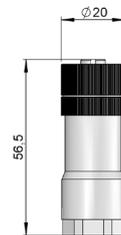
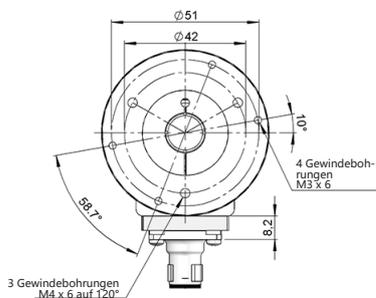
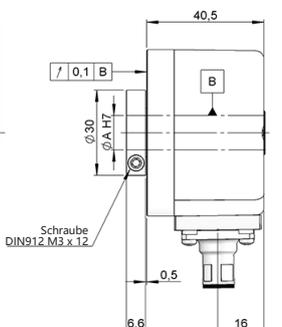
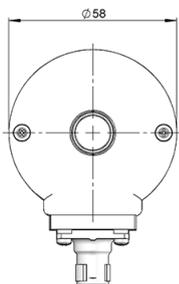


Vormontiertes Kabel
89.005.02.000.XX
Länge in Meter

Anschlüsse 3 Radial

Wellen-
befestigung 2
Klemmring
A-Seitig

M12 8p
Steckverbinder
CCW



Steckerbuchse
95.0007152



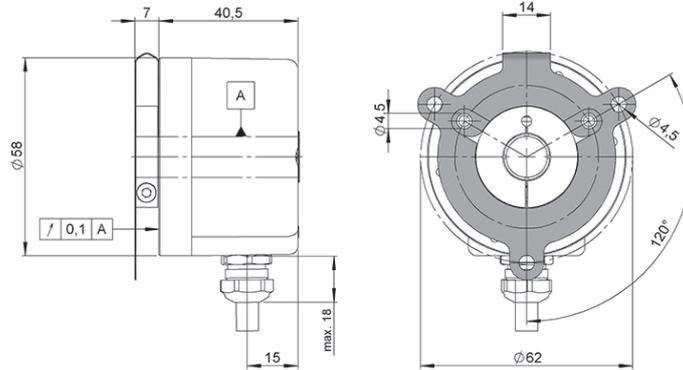
Vormontiertes Kabel
89.003.02.000.XX
Länge in Meter

BAUREIHE 59S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN SIN/COS

DREHMOMENTSTÜTZEN

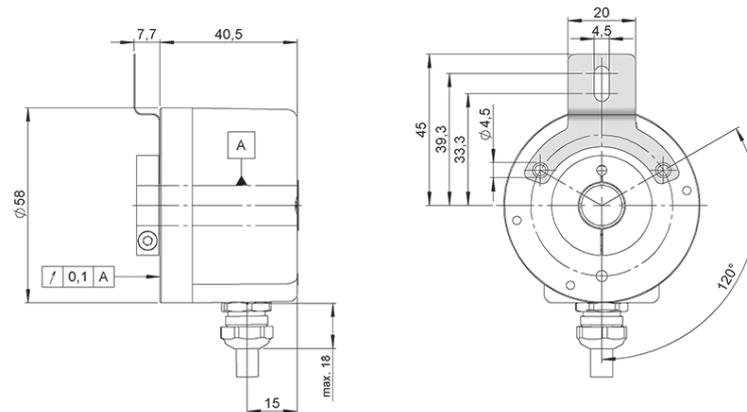
Drehmomentstütze
90.1014



90.1014



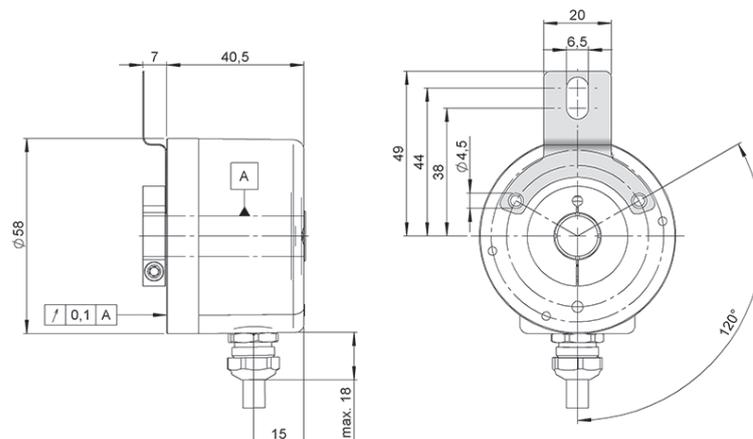
Drehmomentstütze
90.1018



90.1018



Drehmomentstütze
90.1020



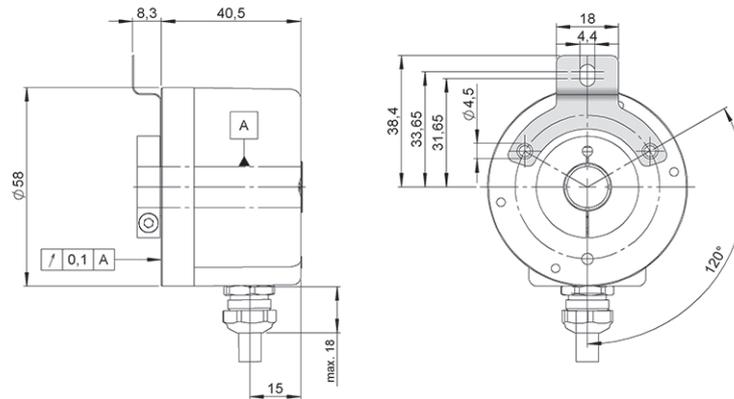
90.1020



BAUREIHE 59S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN SIN/COS

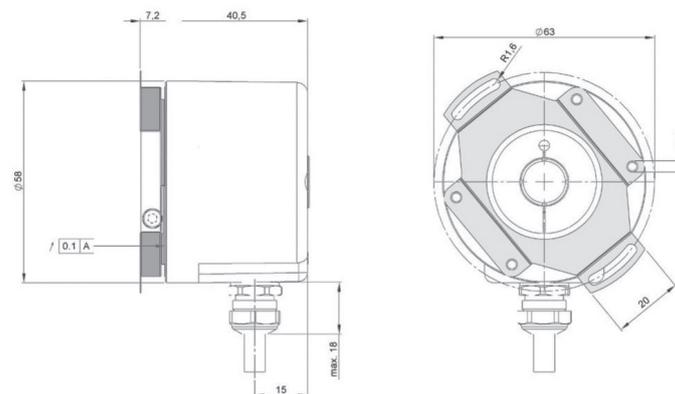
Drehmomentstütze
90.1024



90.1024



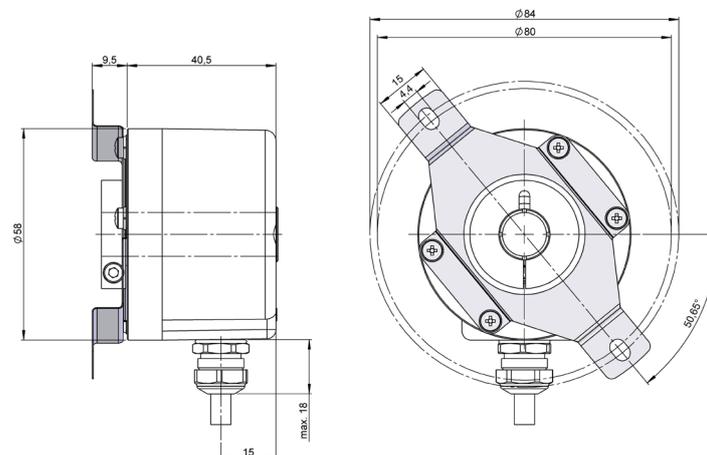
Drehmomentstütze
90.1027



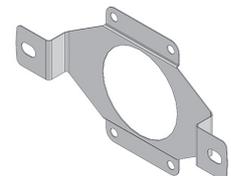
90.1027



Drehmomentstütze
90.1045



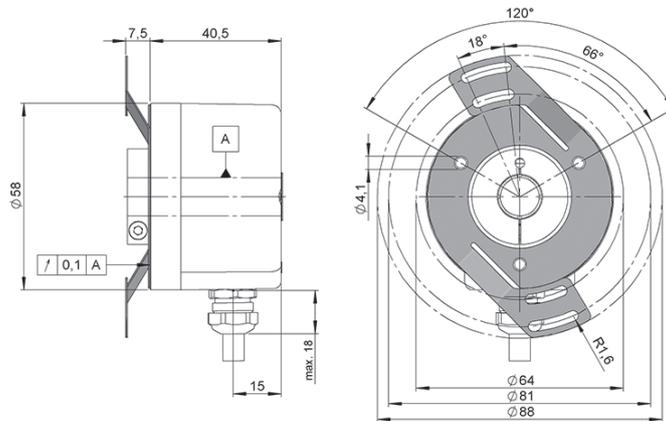
90.1045



BAUREIHE 59S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN SIN/COS

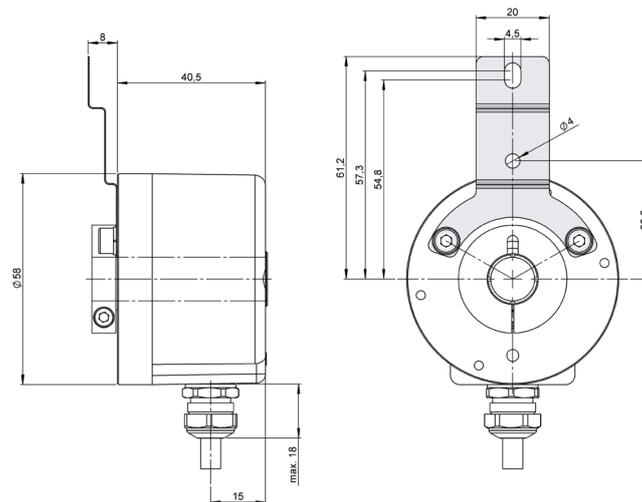
Drehmomentstütze
90.1075



90.1075



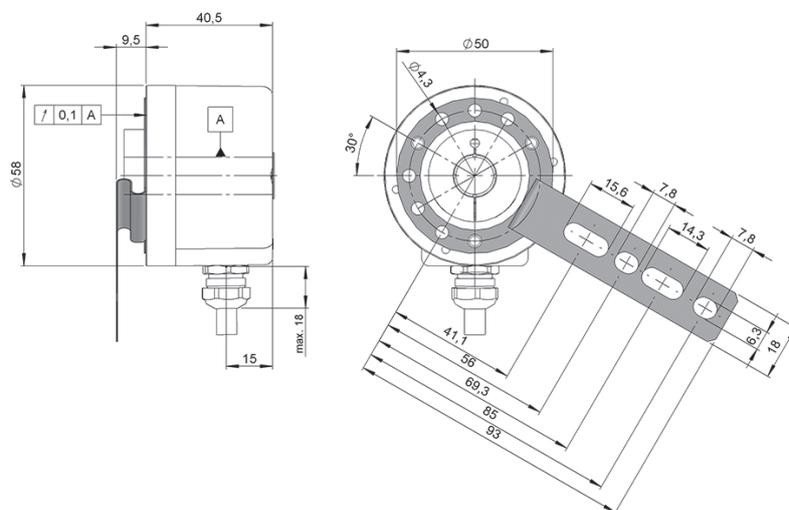
Drehmomentstütze
90.1076



90.1076



Drehmomentstütze
90.1095



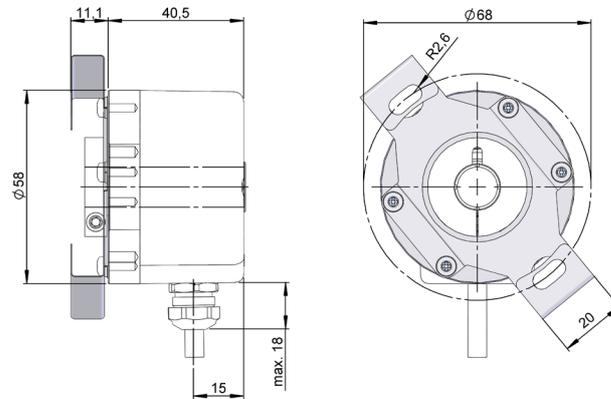
90.1095



BAUREIHE 59S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN SIN/COS

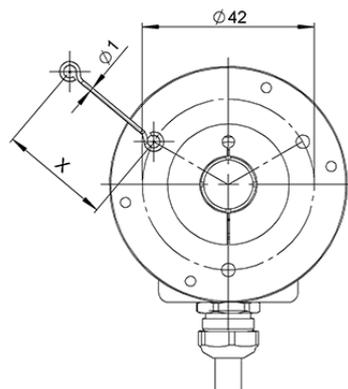
Drehmomentstütze
93.0102090



93.0102090



Drehmomentstütze



90.1033	X= 33 mm
90.1044	X= 83 mm
90.1043	X= 132 mm

(*) verschiedene Drahtlängen auf Anfrage