



BAUREIHE 19

HOCHAUFLÖSENDE INKREMENTAL-DREHGEBER MIT ENDHÖHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

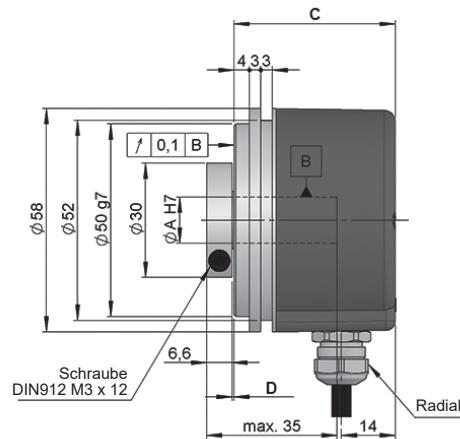
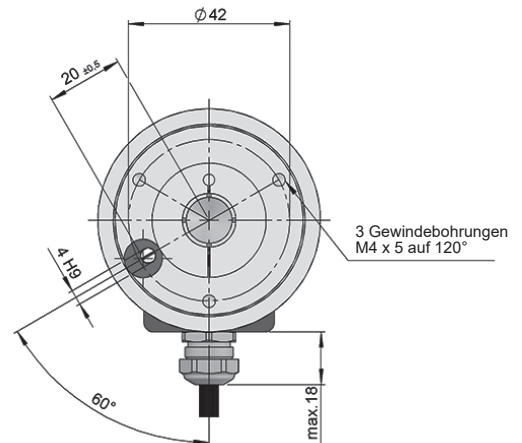
- Auflösung bis 50.000 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 58 mm
- Endhohlwelle $\varnothing$ 6, 8, 10, 12, 14 oder 15 mm
- Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529
- Wellenbefestigung mit Klemmring
- Geberbefestigung mit Drehmomentstütze
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder Stecker M12, M23



Klemmring

HOHLWELLE	$\varnothing$ A
1	6 mm
3	8 mm
4	10 mm
5	12 mm
7	14 mm
8	15 mm

BAUREIHE	C	D
19	42 mm	0,5 mm
19A	51,8 mm	1 mm



Maßzeichnung S19 Endhohlwelle Typ 5, Anschluss 3

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 19-15639-1024

Baureihe	Mechanische Option	Endhohlwelle	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
19/19A -	☐	☐	☐	☐	☐ -	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
19. IP65 19A. IP67	1. Klemmring	1. $\varnothing$ 6x26 mm 3. $\varnothing$ 8x26 mm 4. $\varnothing$ 10x26 mm 5. $\varnothing$ 12x26 mm 7. $\varnothing$ 14x26 mm 8. $\varnothing$ 15x26 mm	1. A 2. A+B 3. A+B+$\tilde{O}$ 5. A$\tilde{A}$+B$\tilde{B}$ 6. A$\tilde{A}$+B$\tilde{B}$+$\tilde{O}$ 9. A+B+$\tilde{O}$	3. Kabel radial 5. Radial M23 12p CW L. Radial M12 8p CCW (**)	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL) 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL) 9. 11...30 VDC / Line driver differenziell Push-Pull 11...30 VDC	(*)	HT00. -40°C

Bestellen Sie Ihre Referenz-Datei Step 3D

info@hohner-elektrotechnik.de
Service verfügbar in 24 Std

(*) Die Impulszahl von 10.000 bis 50.000 wird mittels Interpolation erzeugt. Bis 10.000 Impulse ohne Interpolation.

(**) Sonderausführungen auf Anfrage. z.B. Kabel axial, andere Kabellängen, ...

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

BAUREIHE 19

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT ENDHÖHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

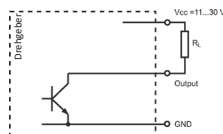
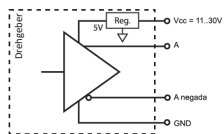
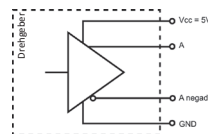
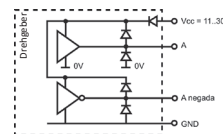
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Befestigungssysteme	Drehmomentstütze (Bolzen) oder Drehmomentstütze
Maximaler zulässiger Versatz	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1014, 90.1024)
Wellenbefestigung	Klemmring
Durchmesser Endhohlwelle	6, 8, 10, 12, 14 oder 15 mm
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP65 - Standard IP67 - Option 19A
Trägheitsmoment des Rotors	30 gcm ² (19) 50 gcm ² (19A)
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm (19) ≤ 0,04 Nm (19A)
Zulässige Wellebelastung, axial	40 N
Zulässige Wellebelastung, radial	80 N
Gewicht ca.	0,5 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C - Standard -40°C bis +80°C - Sonderausführung HT00
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	50.000
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker M12, M23 (verschiedene Kabellängen verfügbar) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

BAUREIHE 19

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT ENDDHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	NPN Open Collector	RS422 (TTL-kompatibel)	RS422 (TTL-kompatibel)	Push-Pull Differenziell
Bestellschlüssel Auswahl	0	6	7	9
Versorgungsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Ausgangsspannung	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Stromaufnahme	40 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC – 3 VDC
Frequenz	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
Kurzschlußschutz	Nicht durchgehend	Ja	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja	Nein	Ja

Kanal B ist Kanal A um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle)

ANSCHLÜSSE



	Kabel 2x2x0,14+1x0,14 95.0008002	Kabel 3x2x0,14+2x0,34 95.0008003 (*)	Stecker M12 8p CCW	Stecker M23 12p CW
GND	Gelb	Schwarz	1	1
VCC	Weiß	Rot	2	2
A	Braun	Gelb	3	3
B	Grün	Grün	4	4
~A		Braun	5	5
~B		Blau	6	6
0 (Referenz)	Grau	Grau	7	7
~0	Grau	Orange	8	8
Schirm (**)	Schirm	Schirm	Gehäuse	Gehäuse

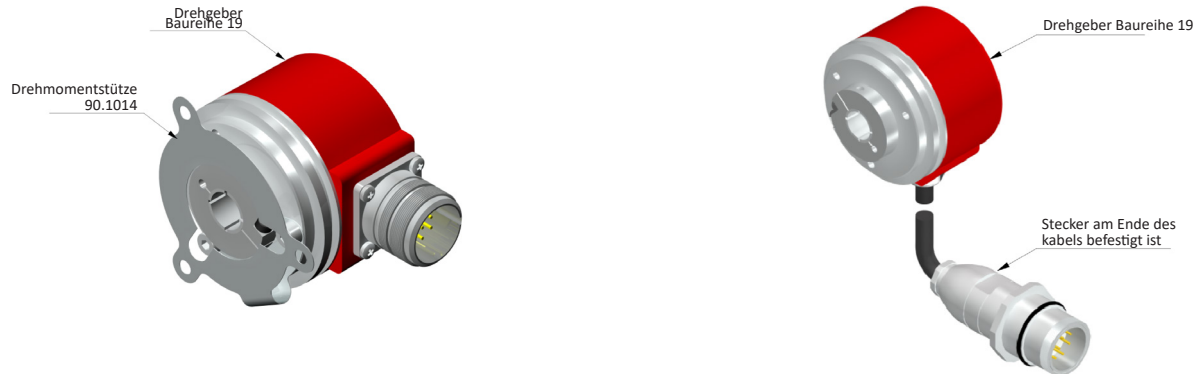
(*) Nur für Drehgeber mit Zusatzsignalen.

(**) Kabelschirm mit Gebergehäuse verbunden. Es wird empfohlen den Kabelschirm auf der Gegenseite aufzulegen.

BAUREIHE 19

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT ENDDHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

ZUBEHÖR BEISPIELE



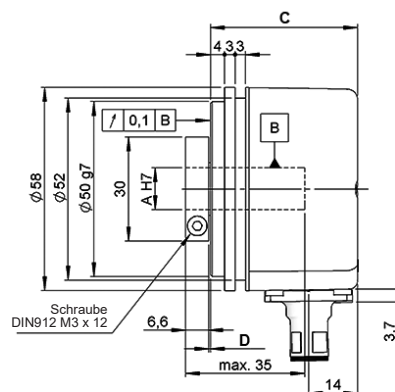
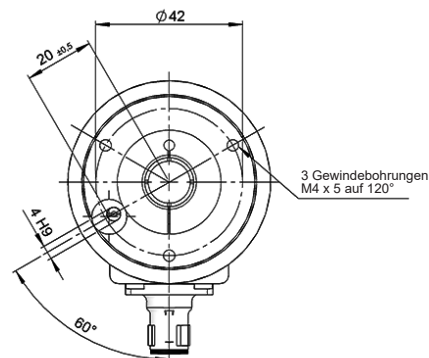
Alle Zubehörteile sind in dem Abschnitt "MONTAGEZUBEHÖR" von unserem Hauptkatalog verfügbar.

ANSCHLÜSSE

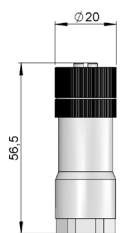
Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

Anschlüsse L

Radial
M12 8p
Steckverbinder
CCW

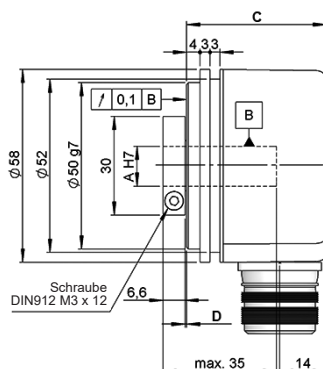
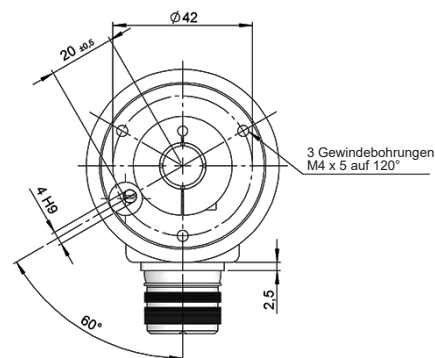


Steckerbuchse
95.0007152

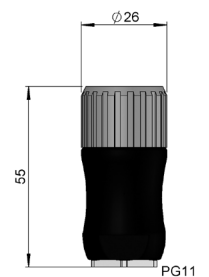


Anschlüsse 5

Radial
M23 12p
Steckverbinder
CW



Steckerbuchse
95.0007131

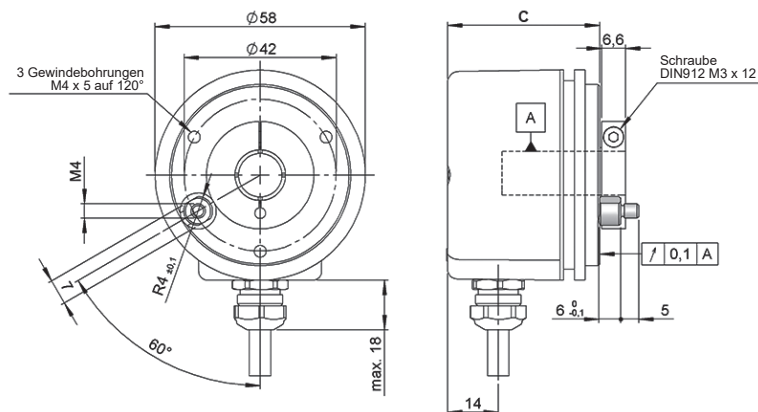


BAUREIHE 19

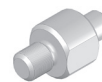
HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT ENDHÖHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

DREHMOMENTSTÜTZEN

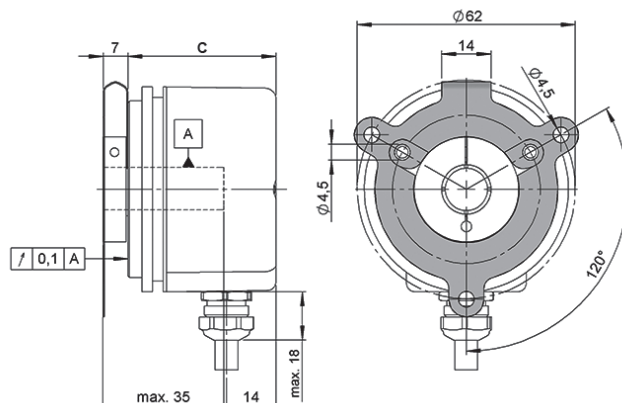
Drehmomentstütze
(Bolzen)
90.1040



90.1040



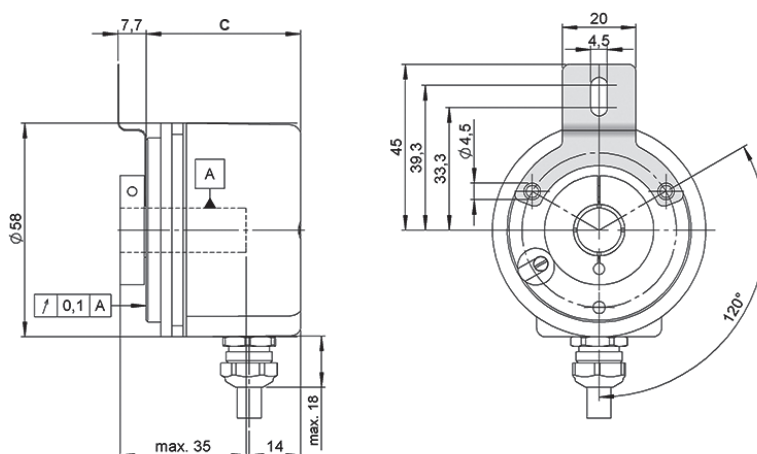
Drehmomentstütze
90.1014



90.1014



Drehmomentstütze
90.1018



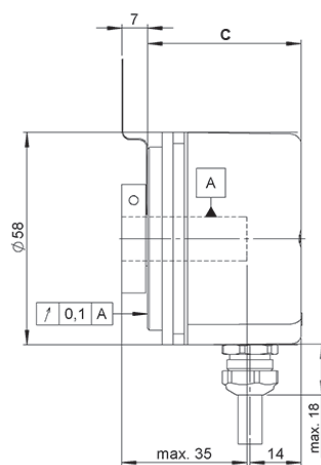
90.1018



BAUREIHE 19

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT ENDDHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

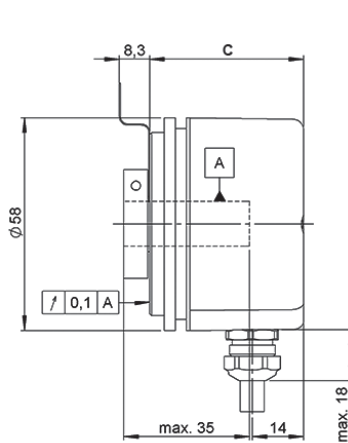
Drehmomentstütze
90.1020



90.1020



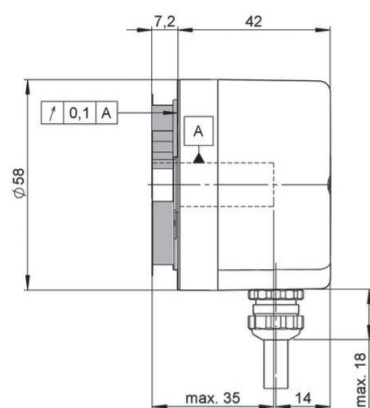
Drehmomentstütze
90.1024



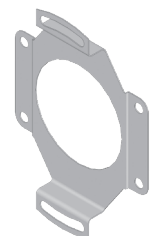
90.1024



Drehmomentstütze
90.1027



90.1027

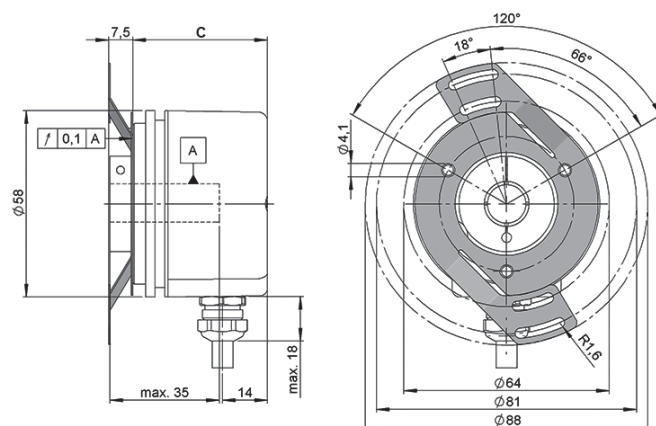


Diese Drehmomentstütze benötigt den Sonderausführungscode in der Bestellschlüssel: 19-XXXXX-XXXXX.HG01

BAUREIHE 19

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT ENDBOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

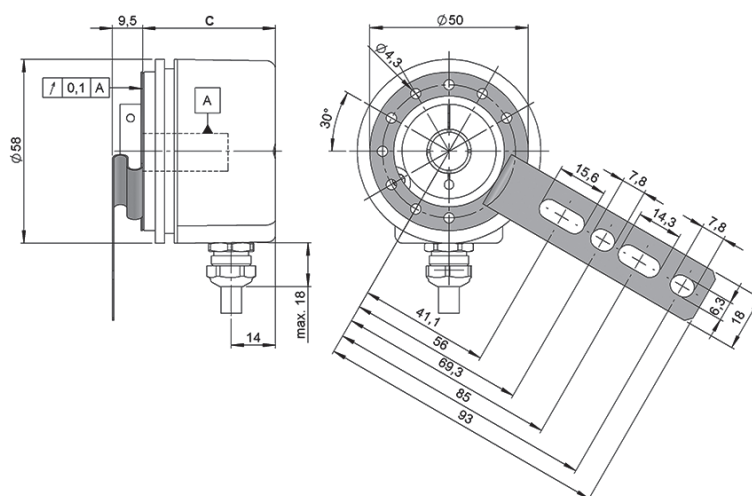
Drehmomentstütze
90.1075



90.1075



Drehmomentstütze
90.1095



90.1095

