



# BAUREIHE 59

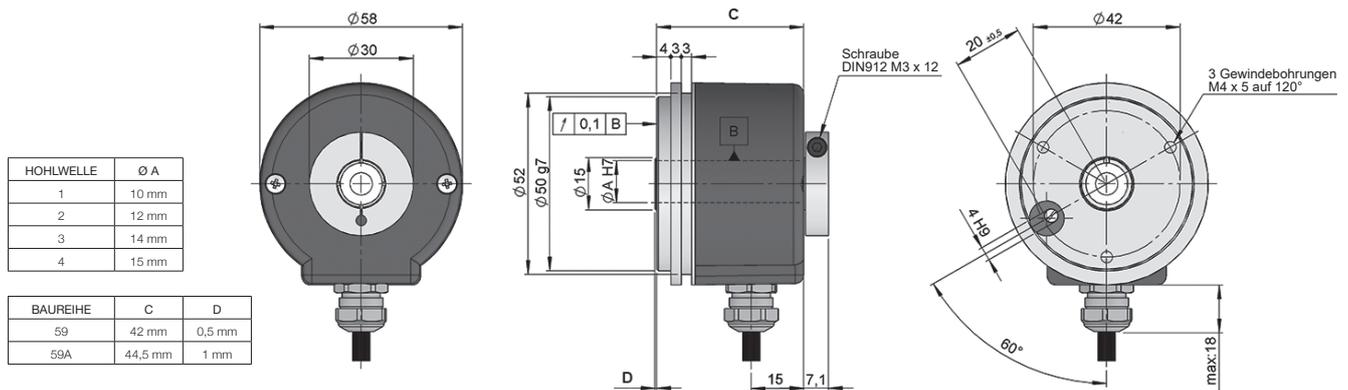
HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

- Auflösung bis 50.000 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 58 mm
- Durchgangshohlwelle bis  $\varnothing 15$  mm
- Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529
- Wellenbefestigung mit Klemmring A- oder B-Seitig
- Geberbefestigung mit Drehmomentstütze
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder Stecker M12 oder M23



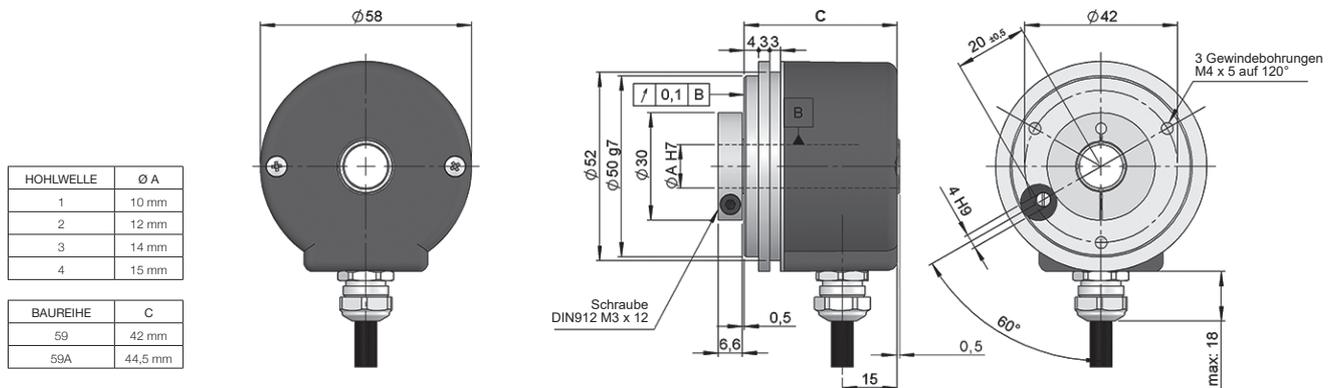
Optischer Drehgeber    Inkremental Drehgeber    Große Tragfähigkeit der Welle    Vibrations- und Schockbeständig    Schutzart IP67    Betriebstemperatur -40°C    Schnelle Lieferung

## 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 59

## HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

BESTELLSCHLÜSSEL							Bestellschlüssel Beispiel: 59-21111-1024	
Baureihe	Mechanische Option	Durchgangshohlwelle	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung	
<b>59/59A -</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>59.</b> IP65	1. Klemmring	1. Ø 10 mm	1. A $\tilde{A}$ +B $\tilde{B}$ +0 $\tilde{O}$	1. Kabel radial	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11..30 VDC	(*)	GT00. -40°C	
<b>59A.</b> IP67	B-Seitig	2. Ø 12 mm	2. A $\tilde{A}$ +B $\tilde{B}$	2. Radial M23 12p CW	1. 11..30 VDC / Line driver differenziell Push-Pull 11..30 VDC			
	2. Klemmring	3. Ø 14 mm		3. Radial M12 8p CCW	2. 5 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL)			
	A-Seitig	4. Ø 15 mm			6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL)			

**Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D**  
[info@hohner-elektrotechnik.de](mailto: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.

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

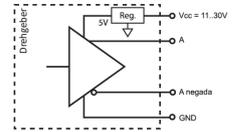
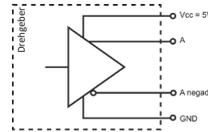
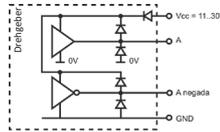
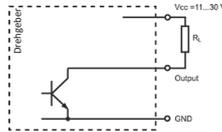
### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 <sup>10</sup> Umdrehungen
Befestigungssysteme	Drehmomentstütze (Bolzen), Drehmomentstütze oder Drehmomentstütze
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, 14 oder 15 mm
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min <sup>-1</sup>
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP65 - Standard IP67 - Option 59A
Trägheitsmoment des Rotors	30 gcm <sup>2</sup> (59) 40 gcm <sup>2</sup> (59A)
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm (59) ≤ 0,04 Nm (59A)
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 GT00
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	50.000
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker M12 oder M23 (verschiedene Kabellängen verfügbar) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

# BAUREIHE 59

## HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

### AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	NPN Open Collector	Push-Pull Differenziell	RS422 (TTL-kompatibel)	RS422 (TTL-kompatibel)
<i>Bestellschlüssel Auswahl</i>	0	1	2	6
Versorgungsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Ausgangsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC
Stromaufnahme	40 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA
Zulässige Last / Kanal	40 mA	±30 mA	±20 mA	±20 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m (24 VDC)	100 m	1200 m	1200 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC
Frequenz	100 kHz	200 kHz	300 kHz	300 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



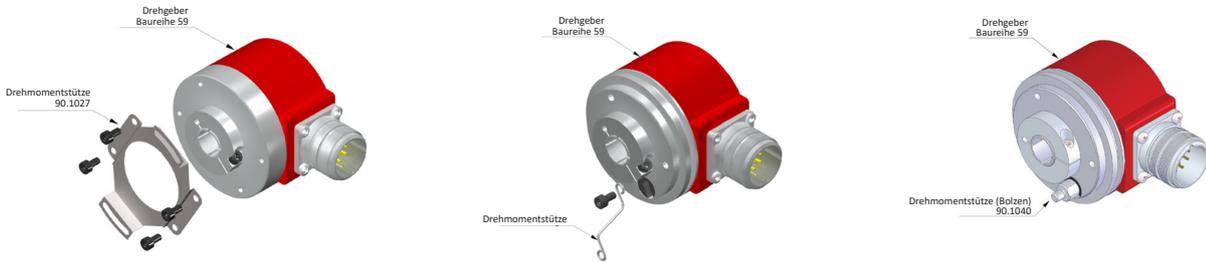
	Kabel 3x2x0,14+2x0,34 95.0008003	Stecker M12 8p CCW	Stecker M23 12p CW
GND	Schwarz	1	1
VCC	Rot	2	2
A	Gelb	3	3
B	Grün	4	4
~ Ä	Braun	5	5
~ B	Blau	6	6
0 (Referenz)	Grau	7	7
~ 0	Orange	8	8
Schirm (*)	Schirm	Gehäuse	Gehäuse

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

# BAUREIHE 59

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHgeber MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

## ZUBEHÖR BEISPIELE



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

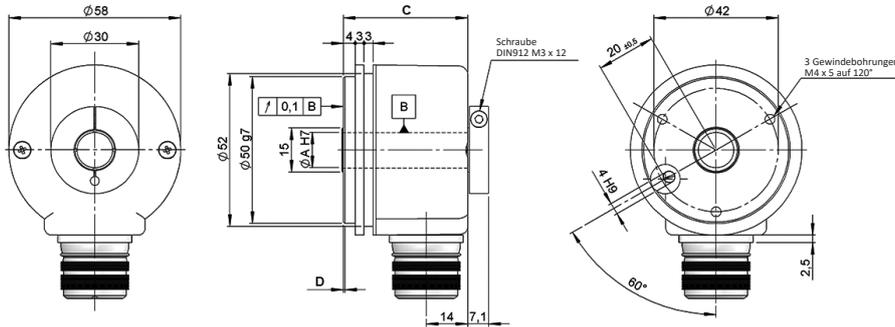
## ANSCHLÜSSE

Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

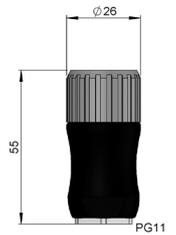
**Anschlüsse 2**  
Radial

**Wellen-  
befestigung 1**  
Klemmring  
B-Seitig

M23 12p  
Steckverbinder  
CW



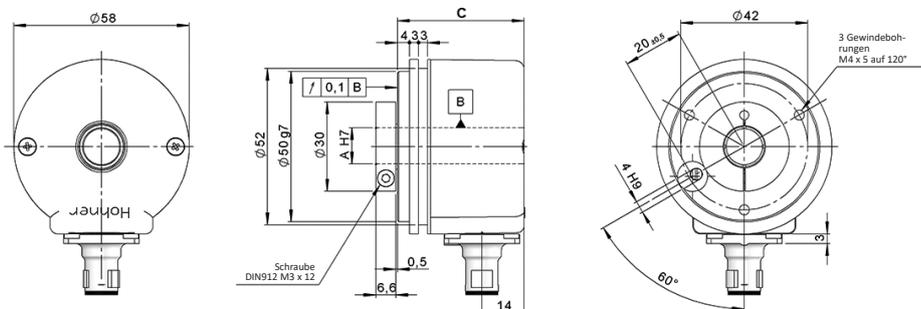
**Steckerbuchse**  
95.0007131



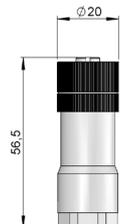
**Anschlüsse 3**  
Radial

**Wellen-  
befestigung 2**  
Klemmring  
A-Seitig

M12 8p  
Steckverbinder  
CCW



**Steckerbuchse**  
95.0007152

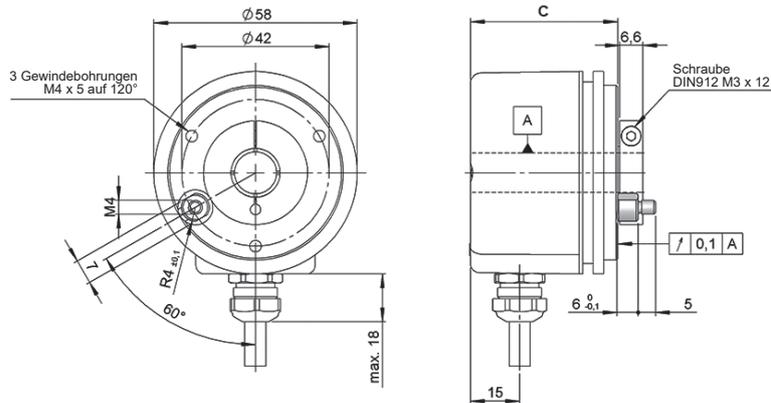


# BAUREIHE 59

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

## DREHMOMENTSTÜTZEN

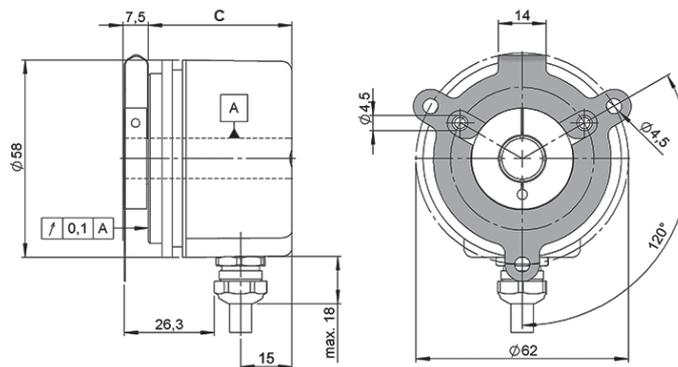
Drehmomentstütze  
(Bolzen)  
90.1040



90.1040



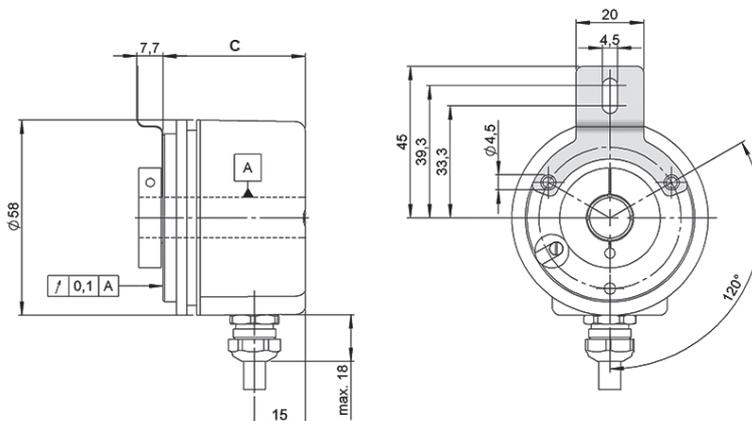
Drehmomentstütze  
90.1014



90.1014



Drehmomentstütze  
90.1018



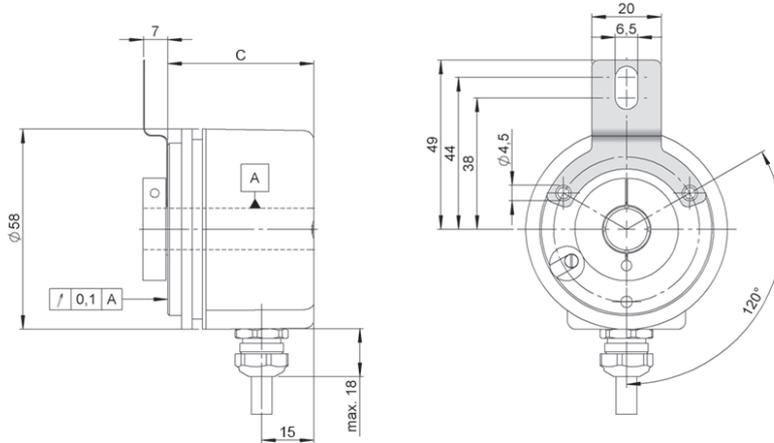
90.1018



# BAUREIHE 59

## HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

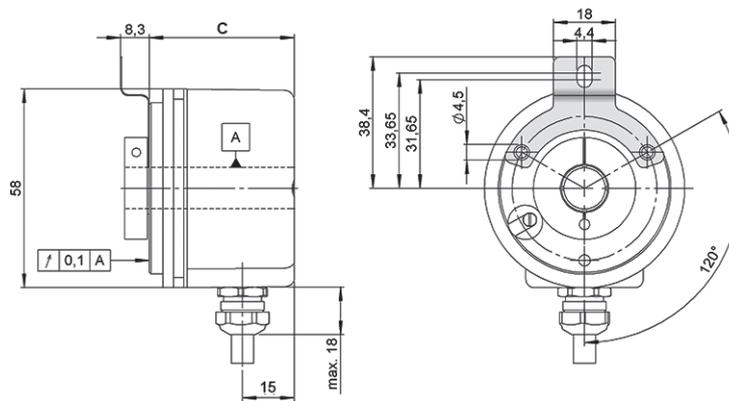
Drehmomentstütze  
90.1020



90.1020



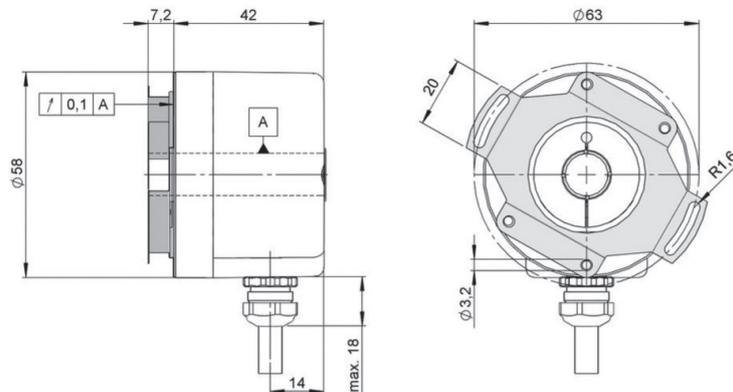
Drehmomentstütze  
90.1024



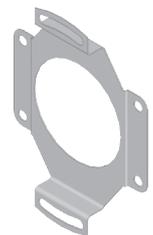
90.1024



Drehmomentstütze  
90.1027



90.1027

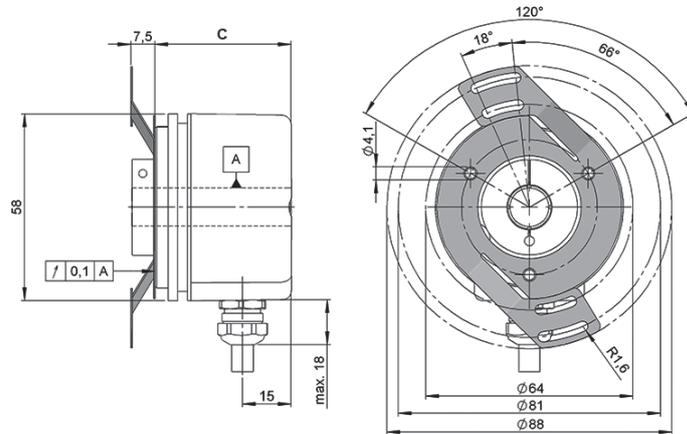


Diese Drehmomentstütze benötigt den Sonderausführungscode in der Bestellschlüssel: 59-XXXXX-XXXXX.GG02

# BAUREIHE 59

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

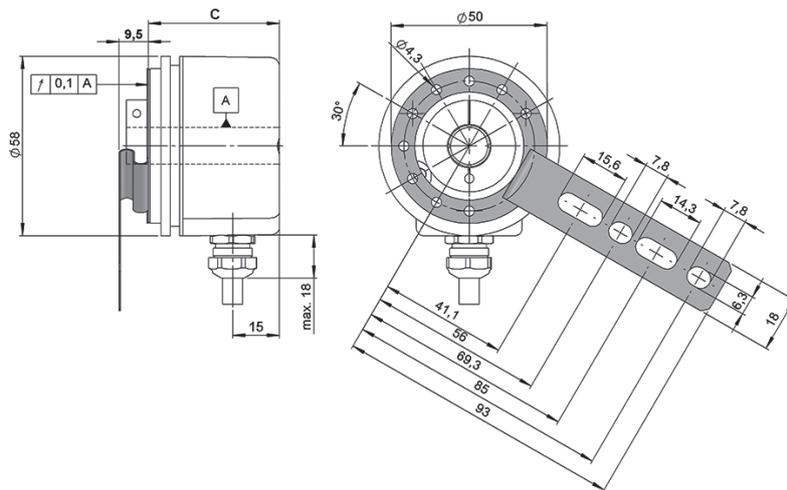
Drehmomentstütze  
90.1075



90.1075



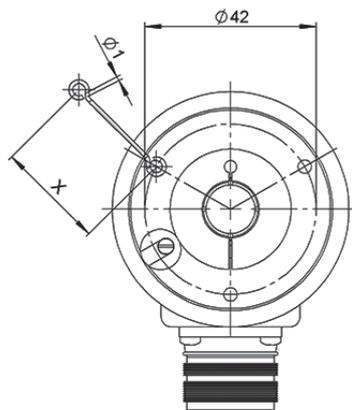
Drehmomentstütze  
90.1095



90.1095



Drehmomentstütze



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

(\*) verschiedene Drahtlängen auf Anfrage