

Bild Spreizkupplung 90.1101



BAUREIHE 64S

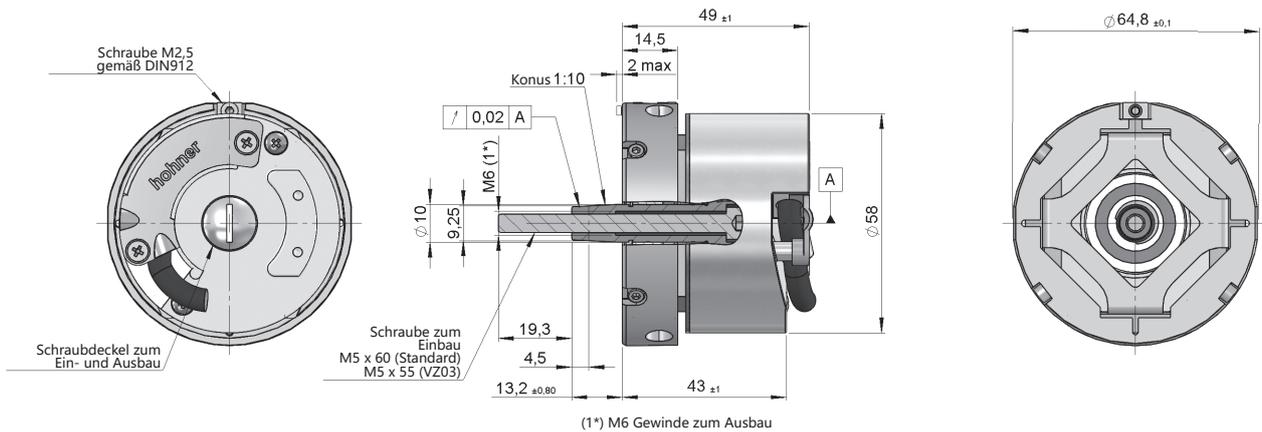
INKREMENTAL-DREHGEBER MIT KONISCHER VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

SIN/COS

- Auflösung 2048 SIN/COS pro Umdrehung
- Baugröße 58 mm
- Konische Vollwelle 1:10
- Schutzart IP54 gemäß DIN EN 60529
- Geberbefestigung mit Drehmomentstütze oder Spreizkupplung
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar)

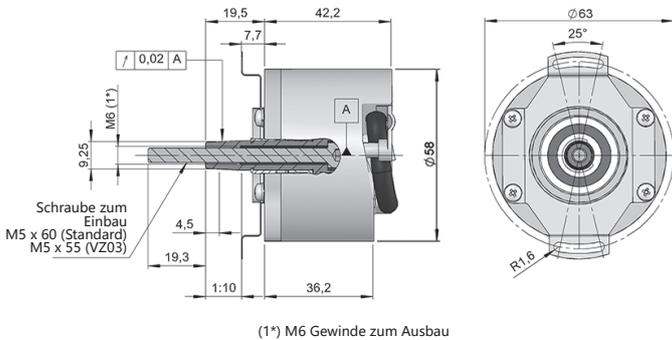
Optischer Drehgeber	Inkremental Drehgeber	Große Tragfähigkeit der Welle	Vibrations- und Schockbeständig	Schutzart IP54	SIN/COS	Schnelle Lieferung

Spreizkupplung (90.1101)



Maßzeichnung konische Vollwelle 1:10, Drehmomentstütze Typ 0, Anschluss 1

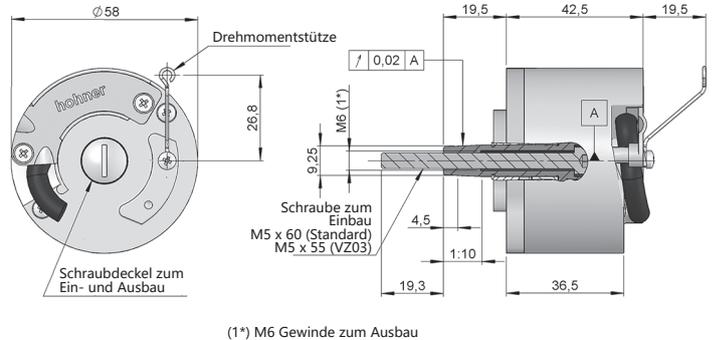
Drehmomentstütze (90.1027)



(1*) M6 Gewinde zum Ausbau

Maßzeichnung konische Vollwelle 1:10, Drehmomentstütze Typ 1, Anschluss 1

Drehmomentstütze (90.1041)



(1*) M6 Gewinde zum Ausbau

Maßzeichnung konische Vollwelle 1:10, Drehmomentstütze Typ 2, Anschluss 1



BAUREIHE 64S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT KONISCHER VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

SIN/COS

BESTELLSCHLÜSSEL								Bestellschlüssel Beispiel: 64S-10117-2048
Baureihe	Konische Vollwelle	Befestigungssystem	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung	
64S -	<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. Konisch 1:10	0. Spreizkupplung 90.1101 1. Drehmomentstütze 90.1027 2. Drehmomentstütze 90.1041 3. Ohne Drehmomentstütze (*)	1. ABZ, \overline{ABZ} 2. AB, \overline{AB}	1. Tangentiales kabel	7. 5 VDC / SIN-COS 1 Vss 5 VDC		VZ03. Schraube zum Einbau M5x55 95.0004099	

Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D
info@encoderhohner.com
 Service verfügbar in 24 Std

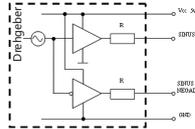
(*) Die Drehmomentstütze Typ 0 (Spreizkupplung 90.1101) und 1 (Drehmomentstütze 90.1027) werden in eingebauten Zustand geliefert.
 Die Drehmomentstütze Typ 2 (Drehmomentstütze 90.1041) wird in ausgebauten Zustand geliefert; Einbaumaterial inklusive.
 Andere Drehmomentstützen werden in ausgebauten Zustand geliefert. Verschiedene Möglichkeiten finden Sie in den Bereichen "DREHMOMENTSTÜTZEN".

 Ein- und Ausbauleitung verfügbar auf:
www.encoderhohner.com/product/serie-64-sincos/

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Befestigungssysteme	Spreizkupplung 90.1101 (in eingebauten Zustand) Drehmomentstütze 90.1027 (in eingebauten Zustand) Drehmomentstütze 90.1041 (Montagesatz inklusive)
Maximaler zulässiger Versatz	±0.5 mm axial (90.1101) ±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1027, 90.1041)
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP54
Trägheitsmoment des Rotors	≤ 3x10 ⁻⁶ Kg·m ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0.02 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	40 N
Zulässige Wellebelastung, radial	60 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
Tangentiales kabel	2-Meter-Kabel (andere Kabellängen oder fliegender Gegenstecker auf Anfrage)

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	Sinussignal
Bestellschlüssel Auswahl	7
Versorgungsspannung	5 VDC ±10%
Ausgangsspannung	5 VDC
Stromaufnahme	Standard: 40 mA Maximum: 90 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	10 m
Signaltype	SIN/COS, 1 Vss
Ausgangspegel SIN/COS	0.6 bis 1.2 Vss
Nulldurchgang (offset)	2.5 VDC
Referenz	0.2 bis 1 VDC
Frequenz (-3 dB)	≤ 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 (*)
GND	Schwarz (BK)
+UB	Rot (RD)
A	Gelb (YE)
B	Grün (GN)
\bar{A}	Braun (BN)
\bar{B}	Blau (BU)
Z	Grau (GY)
\bar{Z}	Orange (OG)
Gehäuse	Schirm

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

(*) Für größere Kabellängen 10 Meter, empfehlen wir die Verwendung von Kabel 3x(2x0.14)+2x(2x0.14)+2x0.34.

BAUREIHE 64S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT KONISCHER VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

SIN/COS

ZUBEHÖR

Schraube zum Einbau (Im Lieferumfang enthalten)



95.0004105
M5x60
(Standard)



95.0004099
M5x55
(Sonderausführung VZ03)

Schraube zum Ausbau (Nicht im Lieferumfang enthalten)



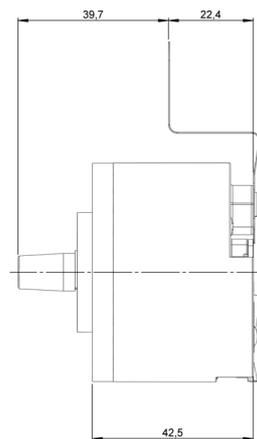
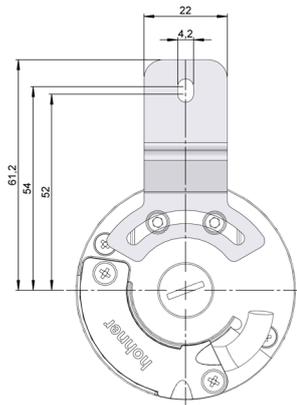
95.0004106
M6x55



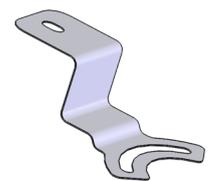
95.0004420
Gewindestift M5x20
45H DIN913

DREHMOMENTSTÜTZEN

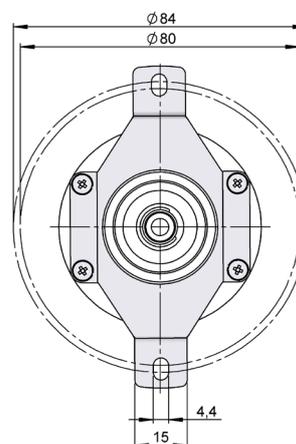
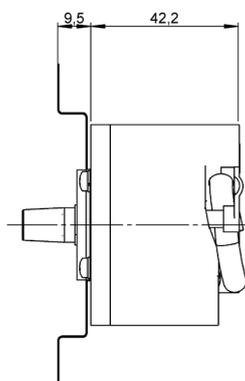
Drehmomentstütze
90.1039



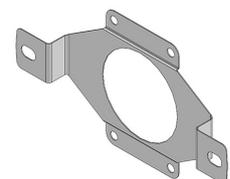
90.1039



Drehmomentstütze
90.1045



90.1045

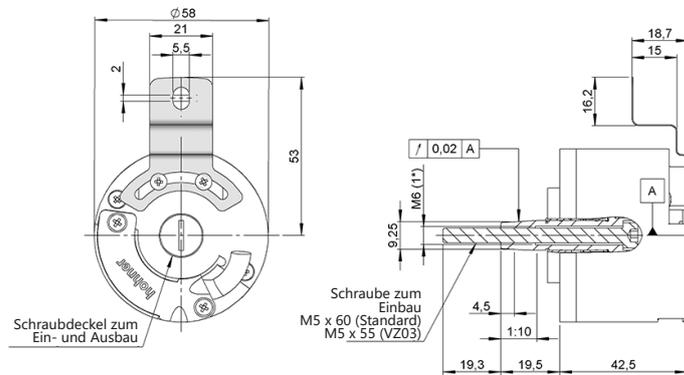


BAUREIHE 64S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT KONISCHER VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

SIN/COS

Drehmomentstütze
90.1046

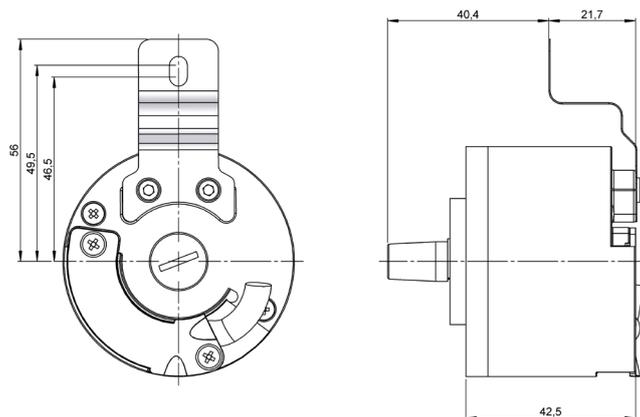


(1*) M6 Gewinde zum Ausbau

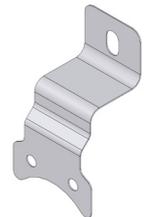
90.1046



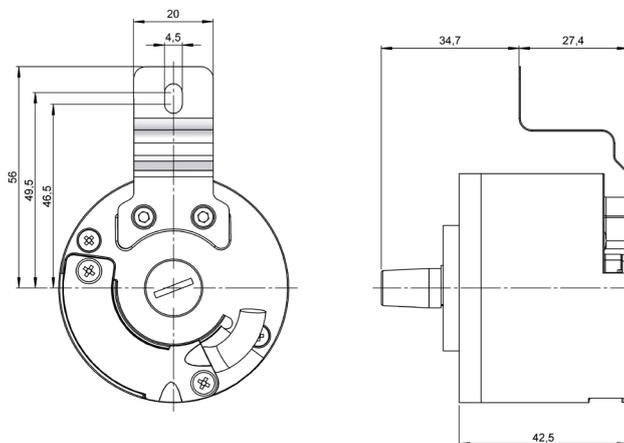
Drehmomentstütze
90.1071



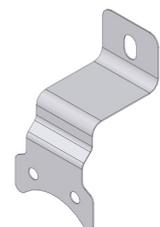
90.1071



Drehmomentstütze
90.1072



90.1072

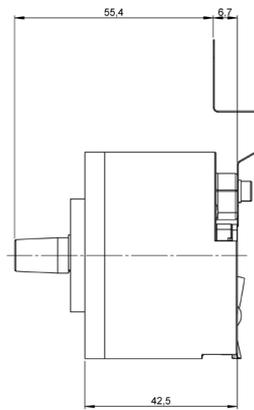
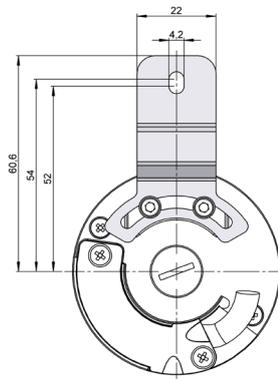


BAUREIHE 64S

INKREMENTAL-DREHGEBER MIT KONISCHER VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

SIN/COS

Drehmomentstütze
90.1086



90.1086

