

SINGLETURN ABSOLUT- UND INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE

SSI + SinCos



BiSS-C + SinCos

- Singleturn-Auflösung bis 19 Bit
- Inkrementale Auflösung 2048 SIN/COS
- Baugröße 58 mm
- Vollwelle Ø 6, 8 oder 10 mm
- Betriebstemperatur bis 100°C
- Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder Stecker











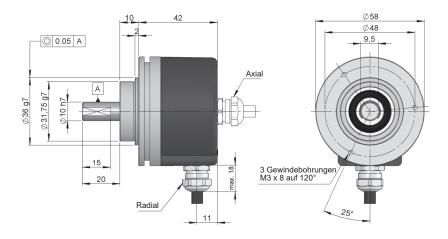


Absolut-und Ausgang Inkremental-Drehgeber SIN/COS

Vibrations-

Betriebs-temperatur

Schnelle Lieferung



Maßzeichnung Vollwelle Typ 2, Mechanische Optionen Typ 1, Anschluss 11/12, Kabel 95.0008003

BESTELLSCHLÜSSEL Bestellschlüssel Beispiel: SMRS10-21121311S-17								D-21121311S-17	
Baureihe	Vollwelle	Mechanische Option	Anschlüsse	Schnittstelle	IP	Versorgungsspan- nung	Sonder Optionen	Absolute Auflösung	Sonder- ausführung
SMRS10 -							□ -		
	1. Ø 6 mm 2. Ø 10 mm 3. Ø 8 mm	 Klemmflansch Synchro Quadratflansch (90.1005) 	21. 30 cm kabel axial + Stecker D-Sub 15p 22. 30 cm kabel radial + Stecker D-Sub 15p	12. SSI Binär CCW 13. SSI Gray CW 14. SSI Gray CCW 21. SSI + 2048 SIN/COS Binär CW 22. SSI + 2048 SIN/COS Binär CCW 23. SSI + 2048 SIN/COS	1. IP65 3. IP67 (*)	1. 430 VDC 2. 5 VDC	S. Drehrichtung R. Reset	09. 9 Bit 10. 10 Bit 12. 12 Bit 13. 13 Bit 14. 14 Bit 15. 15 Bit 17. 17 Bit 19. 19 Bit (**)	J00D. Halogen- freies Kabel J00N40°C
			 31. Axial M23 12p 32. Radial M23 12p 41. Axial M12 8p 42. Radial M12 8p 71. Axial M23 17p 72. Radial M23 17p 	Gray CW 24. SSI + 2048 SIN/COS Gray CCW 35. BiSS-C 45. BiSS-C + 2048 SIN/ COS				Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D info@encoderhohner.com Service verfügbar in 24 Std	

^(*) Zum tangentiales kabel IP54. Anschluss 10.

Verschiedene Kabellängen oder Kabelverlängerungen mit Steckern für bekannte Frequenzumrichter zur Auswahl (auf Anfrage).





^{(**) 21} Bit - auf Anfrage.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN				
Materialien	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium Welle: Edelstahl			
Lager	Kugellager			
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen			
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹			
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP65/IP67 IP54 - Tangentiales kabel			
Trägheitsmoment des Rotors	≤ 3x10 ⁻⁶ Kgm²			
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm			
Zulässige Wellebelastung, axial	40 N			
Zulässige Wellebelastung, radial	60 N			
Gewicht ca.	0,4 Kg			
Betriebstemperatur	-10°C bis +100°C - Standard -40°C bis +100°C - Sonderausführung J00N			
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz2000Hz)			
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s² (6ms)			
Stromaufnahme	≤ 90 mA			
Versorgungsspannung	5 VDC ±10% / 1030 VDC			
Linearität	± ½ LSB			
Tangentiales kabel	2-Meter-Kabel (andere Kabellängen oder fliegender Gegenstecker auf Anfrage)			
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker M23 oder M12 (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder 30 cm Kabel + Stecker D-Sub 15p Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten			

SSI / Biss interface							
	<u>رحی</u>	IBISS (*)					
Ausgang Elektronisch	RS485	RS485					
Zulässige Last / Kanal	±20 mA	±20 mA					
Auflösung	919 Bit 21 Bit - auf Anfrage	919 Bit 21 Bit - auf Anfrage					
Code	Binär Gray	Binär					
Taktrate	50 kHz 2 MHz	50 kHz 10 MHz					
Protokoll	SSI	BiSS-C					

(*) Das BiSS Protokoll ermöglicht die Programmierung von verschiedenen Parametern via Bus wie z.B. CRC, Alarmmeldungen, Richtung, Reset und absolute Auflösung. Werkseinstellung: Binär CW.

INKREMENTALER AUSGANG SIN/COS Ausgang Elektronisch Nulldurchgang (offset) Auflösung Bandbreite Differenziell 1 Vss 2,5 VDC 2048 ppr 8 SIN/COS Differenziell 1 Vss Nulldurchgang (offset) 2,5 VDC Auflösung SIN/COS Differenziell 1 Vss Nulldurchgang (offset) 2,5 VDC Auflösung SIN/COS Differenziell 1 Vss Nulldurchgang (offset) 2,5 VDC Auflösung SIN/COS Differenziell 1 Vss Nulldurchgang (offset) Auflösung SIN/COS Differenziell 1 Vss Nulldurchgang (offset)



SINGLETURN ABSOLUT- UND INKREMENTAL- DREHGEBER MIT VOLLWELLE

SSI / SSI + SinCos BiSS-C / BiSS-C + SinCos

ANSCHLÜSSE













	Kabel (**) 3x2x0,14+2x0,34 95.0008003	Kabel (**) 6x2x0,14 mm² 95.0008072	Kabel (**) 6x2x0,14mm² Halogenfreies Kabel bis 90°C 95.0008073	Stecker BiSS M23 12p CW	Stecker SSI M23 12p CW	Stecker BiSS / SSI M23 17p CW	Stecker M12 8p CCW	Stecker D-Sub 15p
GND	Schwarz	Weiß	Weiß	1	1	10	1	13
VCC	Rot	Braun	Braun	8	2	7	2	12
DATA+	Gelb	Rosa	Rosa	2	3	14	3	7
DATA-	Grün	Grau	Grau	7	4	17	4	2
CLOCK+	Braun	Gelb	Gelb	3	5	8	5	6
CLOCK-	Blau	Grün	Grün	6	6	9	6	1
SLI+						1		
SLI-						4		
DIR oder RESET	Grau	Rot-Blau	Rot-Blau	9	9	2	7	11
A+(cos)		Rot	Rot	10	10	15		8
B+(sin)		Schwarz	Schwarz	4	7	12		9
A-(cos)		Blau	Blau	12	12	16		3
B-(sin)		Violett	Violett	5	8	13		4
Schirm (*)	Schirm	Schirm	Schirm	11	11	11	8	Gehäuse

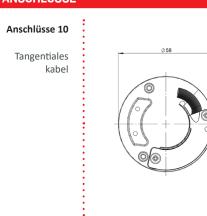
^(*) Kabelschirm mit Gebergehäuse verbunden. Es wird empfohlen den Kabelschirm auf der Gegenseite aufzulegen. 🛓

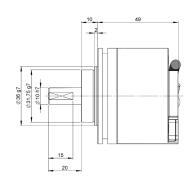
^(**) Die empfohlene max. Kabellänge für das Standardkabel beträgt 10 Meter. Das 95.0008003-Kabel für die Schnittstellentypen 11, 12, 13, 14 und 35 und das 95.0008072-Kabel für die Schnittstellentypen 21, 22, 23, 24 und 45. Das 95.0008073-Kabel für den Sonderkunden JOOD.

	Kabellänge	< 25 m	< 50 m	< 100 m	< 200 m	< 400 m
آک	Taktfrequenz	< 1 MHz	< 400 kHz	< 300 kHz	< 200 kHz	< 100 kHz
IBISS —	Kabellänge	< 10 m	< 25 m	< 60 m	< 100 m	
INTERFACE	Taktfreguenz	< 10 MHz	< 5 MHz	< 2 MHz	< 1 MHz	

ANSCHLÜSSE

Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten







SINGLETURN ABSOLUT- UND INKREMENTAL- DREHGEBER MIT VOLLWELLE

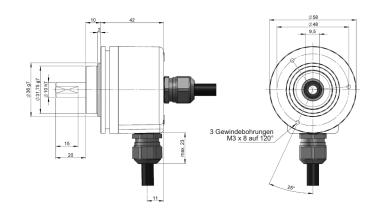
SSI / SSI + SinCos BiSS-C / BiSS-C + SinCos

Anschlüsse 11

Kabel axial 95.0008072 95.0008073

Anschlüsse 12

Kabel radial 95.0008072 95.0008073

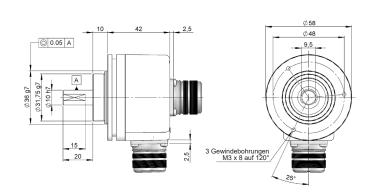


Anschlüsse 31

Axial M23 12p Steckverbinder CW

Anschlüsse 32

Radial M23 12p Steckverbinder CW



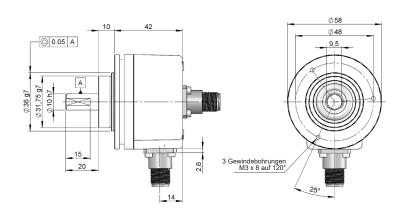


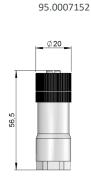
Anschlüsse 41

Axial M12 8p Steckverbinder CW

Anschlüsse 42

Radial M12 8p Steckverbinder CW





Steckerbuchse

SINGLETURN ABSOLUT- UND INKREMENTAL- DREHGEBER MIT VOLLWELLE

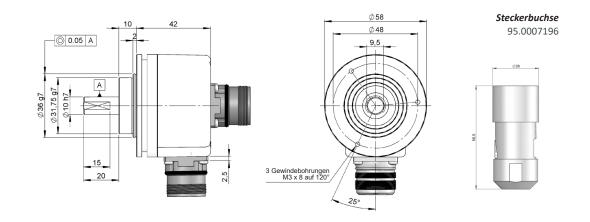
SSI / SSI + SinCos BiSS-C / BiSS-C + SinCos

Anschlüsse 71

Axial M23 17p Steckverbinder CW

Anschlüsse 72

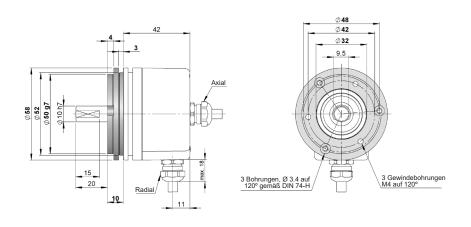
Radial M23 17p Steckverbinder CW



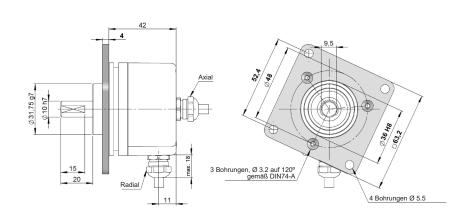
MECHANISCHE ABMESSUNGEN

Drehgeber wird mit montiertem Flansch geliefert

Flansch 3 Syncrho



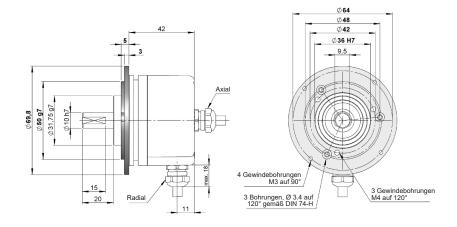
Flansch 5 Quadratflansch (90.1005)



ZUBEHÖR Nicht im Lieferumfang enthalten

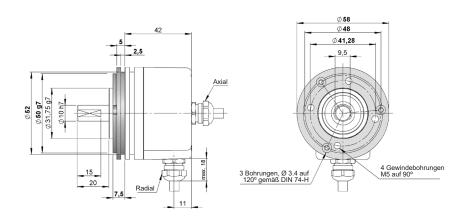
Flansch 90.1002





Flansch 90.1004





Flansch 90.1006



