

BAUREIHE SMRS 64S

SINGLETURN ABSOLUT- UND INKREMENTAL- DREHGEBER MIT KONISCHER WELLE SIN/COS + SIN/COS

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Zamak Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Befestigungssysteme	Spreizkupplung 90.1101 (in eingebauten Zustand)
Maximaler zulässiger Versatz	±0.5 mm axial
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP54
Trägheitsmoment des Rotors	≤ 30 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0.016 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	40 N
Zulässige Wellebelastung, radial	60 N
Gewicht ca.	0.4 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +100°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)
Stromaufnahme	≤ 100 mA
Versorgungsspannung	5 VDC ±10%
Elektronische Inkrementaler Ausgang	SIN/COS, 1 V _{ss} ±20%
Inkrementale Auflösung	2048 SIN/COS
Elektronische Absoluter Ausgang	SIN/COS, 1 V _{ss} ±20%
Absolute Auflösung	1 SIN/COS auf 360°
Frequenz (-3 dB)	≤ 200 kHz
Nulldurchgang (offset)	2.5 VDC
Tangentiales kabel	2-Meter-Kabel (andere Kabellängen oder fliegender Gegenstecker auf Anfrage) oder 30 cm Kabel + Stecker D-Sub 15p

BAUREIHE SMRS 64S

SINGLETURN ABSOLUT- UND INKREMENTAL- DREHGEBER MIT KONISCHER WELLE SIN/COS + SIN/COS

ANSCHLÜSSE



	Kabel 6x2x0.14 mm ² bis 100°C 95.0008072 (**)	Kabel 6x2x0.14 mm ² Halogenfreies Kabel bis 90°C 95.0008073 (**)	Stecker D-Sub 15p HD Hohe Dichte
VERSORGUNG			
GND	Weiß (WH)	Weiß (WH)	7
+UB	Braun (BN)	Braun (BN)	9
INKREMENTALE SIGNALE			
A	Grün (GN)	Grün (GN)	5
\bar{A}	Gelb (YE)	Gelb (YE)	6
B	Blau (BU)	Blau (BU)	8
\bar{B}	Rot (RD)	Rot (RD)	1
Z	Grau (GY)-Rosa (PK)	Grau (GY)-Rosa (PK)	3
\bar{Z}	Rot (RD)-Blau (BU)	Rot (RD)-Blau (BU)	4
ABSOLUTE SIGNALE			
C	Grau (GY)	Grau (GY)	11
\bar{C}	Rosa (PK)	Rosa (PK)	10
D	Schwarz (BK)	Schwarz (BK)	12
\bar{D}	Violett (VT)	Violett (VT)	13
Gehäuse	Schirm	Schirm	Gehäuse

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

(**) Die empfohlene max. Kabellänge für das Standardkabel beträgt 10 Meter. Für größere Kabellängen ist es empfohlen unter "Bestellschlüssel" die Option 20 (Stecker) auszuwählen und das passende Anschlusskabel als Zubehör.

ZUBEHÖR

Schraube zum Einbau (Im Lieferumfang enthalten)



95.0004119
M5x55 mit tufflok

Schraube zum Ausbau (Nicht im Lieferumfang enthalten)



95.0004106
M10x20



95.0004106
M6x55



95.0004420
Gewindestift M5 x 20
45H DIN913

Anschlusskabel Beispiel



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

Steckerbuchse (Nicht im Lieferumfang enthalten)



90.9546H - D-Sub 15p
Der Gegenstecker wird als Bausatz mit Anleitung geliefert.