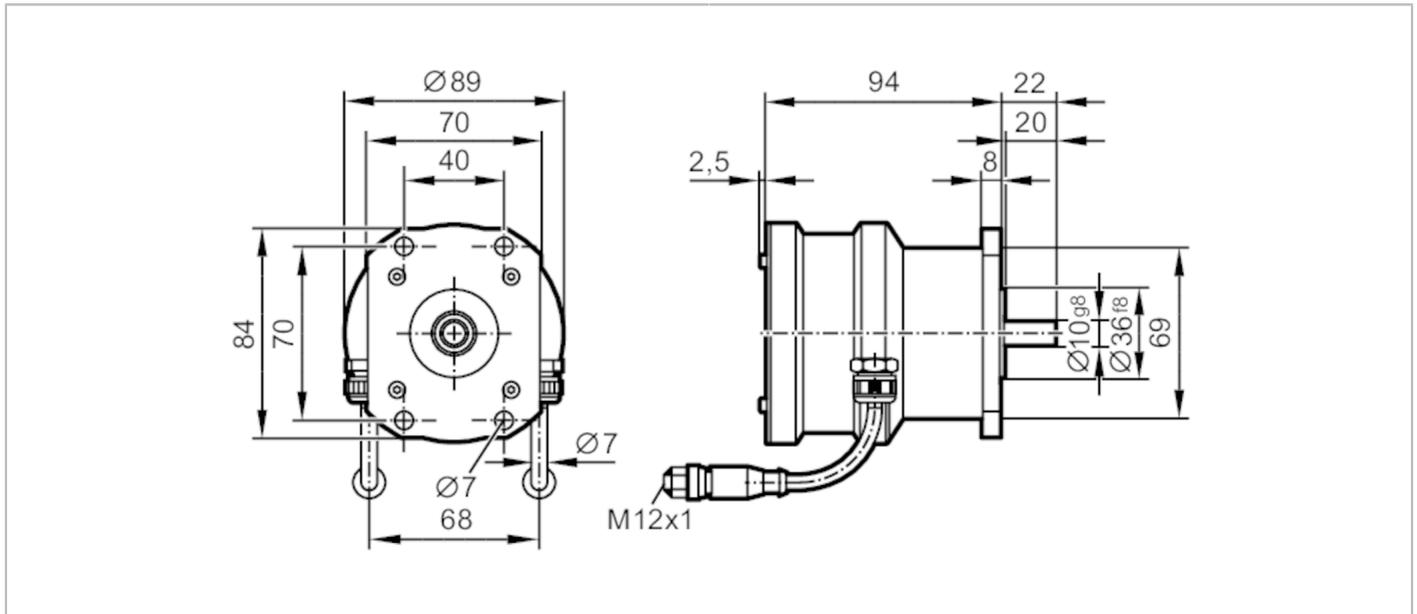


RN6065



Absoluter Singleturn-Doppeldrehgeber mit Vollwelle

RN-8192-S24/S



Produktmerkmale	
Auflösung	8192 Umdrehungen; 13 Bit
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
Einsatzbereich	
Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Singleturn
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 100
Eingänge	
Eingänge	Drehrichtungsumkehr; Nullsetzung
Ausgänge	
Codeart	Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))
Codesignal	Takteingang; TTL-kompatible Signale; Takt und Takt (inv.) aus Treibern nach RS 422; Datenausgang; synchron-seriell; TTL-kompatible Signale, Daten und Daten (inv.)
Mess-/Einstellbereich	
Auflösung	8192 Umdrehungen; 13 Bit
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 67

RN6065



Absoluter Singleturn-Doppeldrehgeber mit Vollwelle

RN-8192-S24/S

Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	< 50 g 6 ms
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	< 10 g / 55...2000 Hz
MTTF [Jahre]	289	

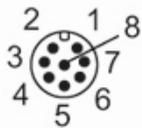
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	1342,7	
Abmessungen [mm]	Ø 89 / L = 116	
Werkstoffe	Flansch: Aluminium eloxiert; Gehäuse: Aluminium eloxiert	
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	6000	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	4	
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	25	
Wellenausführung	Vollwelle	
Wellendurchmesser [mm]	10	
Wellenwerkstoff	1.4305 (Edelstahl / 303)	
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	40	
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	110	

Bemerkungen	
Bemerkungen	Nicht verwendete Adern / Pins (n.c.) dürfen nicht belegt werden!

Elektrischer Anschluss - SSI 1

Kabel: 0,15 m, PUR

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

1	Drehrichtungsumkehr ccw = permanentes, aktives HIGH Signal wenn die Welle still steht
2	Nullsetzung Für Reset auf 0 Pin 8 und Pin 2 für 30 Sekunden brücken
3	Daten aktiviert: HIGH > 0,7 x L+ deaktiviert: LOW < 0,3 x L+
4	Daten (inv.)
5	0 V
6	Takt (inv.)
7	Takt Monoflop startet mit negativer Flanke
8	L + Schirm Gehäuse

Elektrischer Anschluss - SSI 2

Kabel: 0,15 m, PUR

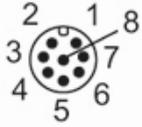
Steckverbindung: 1 x M12

RN6065



Absoluter Singleturn-Doppeldrehgeber mit Vollwelle

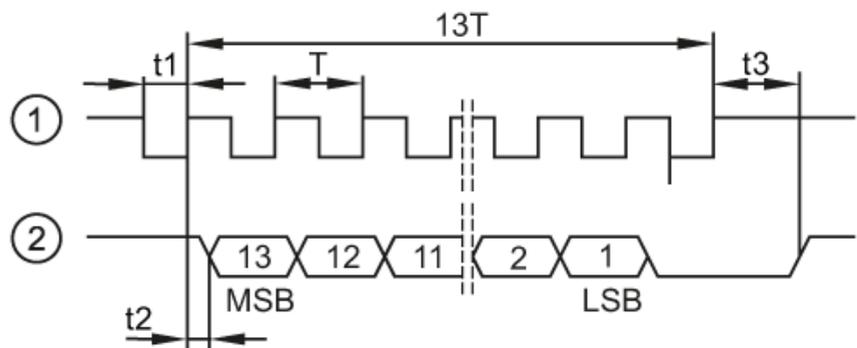
RN-8192-S24/S



1	Drehrichtungsumkehr ccw = permanentes, aktives HIGH Signal wenn die Welle still steht
2	Nullsetzung Für Reset auf 0 Pin 8 und Pin 2 für 30 Sekunden brücken
3	Daten aktiviert: HIGH > 0,7 x L+ deaktiviert: LOW < 0,3 x L+
4	Daten (inv.)
5	0 V
6	Takt (inv.)
7	Takt Monoflop startet mit negativer Flanke
8	L + Schirm Gehäuse

Weitere Daten

Diagramme und Kurven



- 1 Takt
 - 2 Daten
- $t1 \leq 0,5 \mu\text{s}$ Takt: 1 MHz
 $t2 < 0,4 \mu\text{s}$
 $t3 = 13 \dots 20 \mu\text{s}$
 $T = 1 \dots 10 \mu\text{s}$
13 Bit ohne Paritätsbit