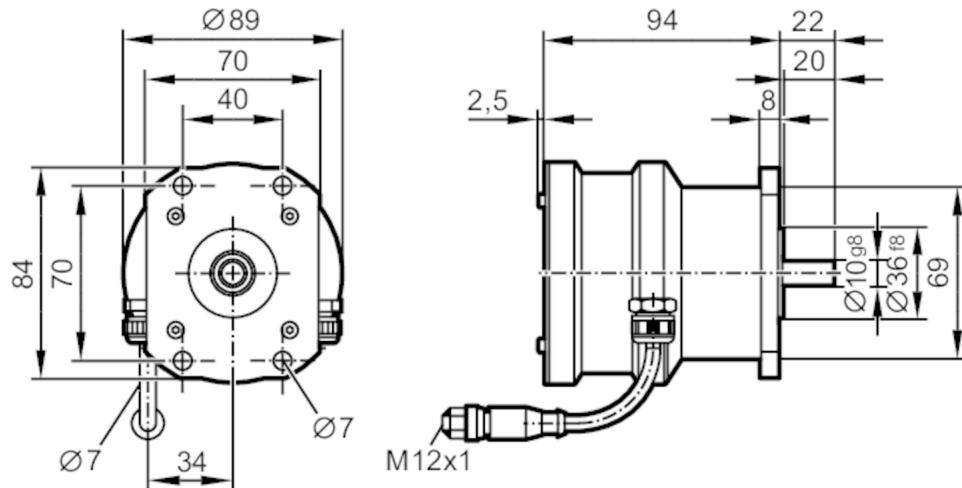


Absoluter Singleturn-Einzeldrehgeber mit Vollwelle

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
-----------------------------	------------------------

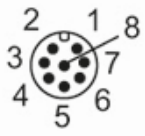
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 67



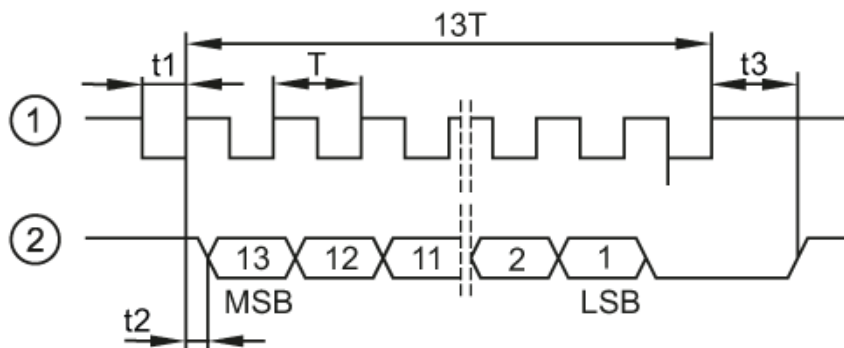
Absoluter Singleturn-Einzeldrehgeber mit Vollwelle

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]	1113,3
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		
Kabel: 0,15 m, PUR		
Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12		
		
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

$t1 \leq 0,5 \mu s$ Takt: 1 MHz

$t2 < 0,4 \mu s$

$t3 = 13...20 \mu s$

$T = 1...10 \mu s$

13 Bit ohne Paritätsbit