

# RM6103



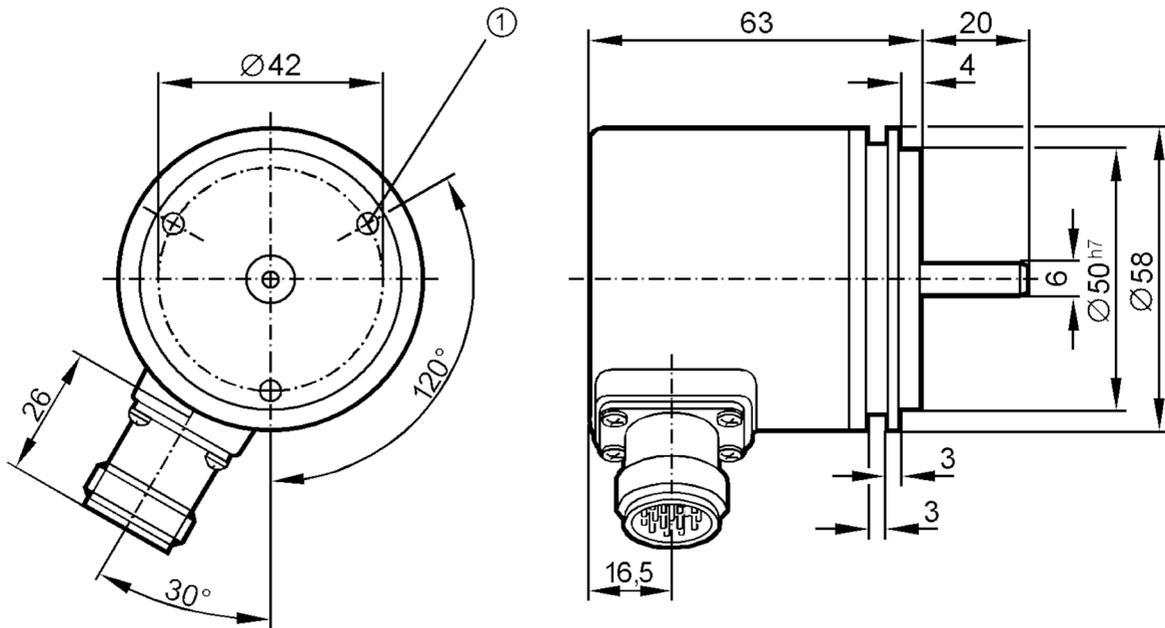
## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-8192-S24/K E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RM6101

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



1 M4 Tiefe 6 mm



### Produktmerkmale

Auflösung	8192 Schritte; 4096 Umdrehungen; 25 Bit
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	6

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 200
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	6000

### Ausgänge

Codeart	Gray-Code; (steigende Codewerte bei Rechtsdrehung (auf die Welle gesehen))
Codesignal	Dateneingang; TTL-kompatible Signale; Takt und Takt (inv.) aus Treibern nach RS 485; Datenausgang; synchron-seriell; TTL-kompatible Signale, Daten und Daten (inv.); Inkrementalsignale; 2 sinusförmige Inkrementalsignale (A und B); um 90° phasenverschoben; 1 Vss 512 Signalperioden pro Umdrehung

### Mess-/Einstellbereich

Auflösung	8192 Schritte; 4096 Umdrehungen; 25 Bit
-----------	---

### Schnittstellen

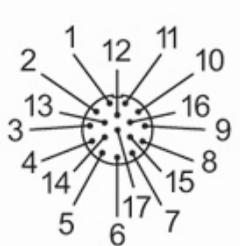
Kommunikationsschnittstelle	SSI-Datenschnittstelle
-----------------------------	------------------------

# RM6103



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-8192-S24/K E

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...85
Lagertemperatur	[°C]	-30...80
Schutzart		IP 66
Zulassungen / Prüfungen		
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		10 g (55...2000 Hz)
Mechanische Daten		
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 83
Werkstoffe		Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch	[U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment	[Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment	[°C]	20
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	6
Wellenwerkstoff		1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende	[N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende	[N]	20
Bemerkungen		
Bemerkungen		Nicht verwendete Adern / Pins (n.c.) dürfen nicht belegt werden!
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.11), radial; Max. Leitungslänge: 100 m		
		
1		n.c.
2		n.c.
3		n.c.
4		n.c.
5		n.c.
6		n.c.
7		L+ Up
8		Takt
9		Takt invertiert
10		0v Un
11		Gehäuse
12		B (+)
13		B (-)
14		Daten
15		A (+)
16		A (-)
17		Daten invertiert

# RM6103

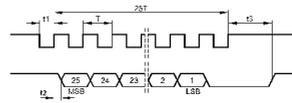


## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Vollwelle

RM-8192-S24/K E

### Diagramme und Kurven

#### Impulsdiagramm



Takt  
Daten