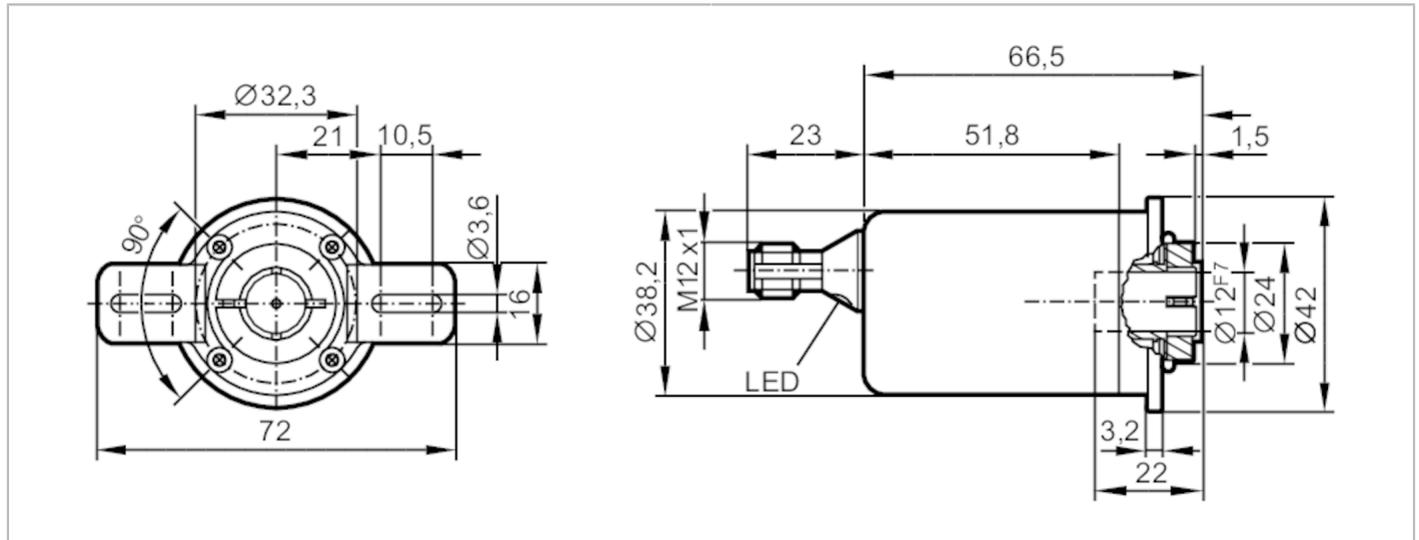


# RMA310



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

MULTITURN ENCODER WET LINE



CE EAC IO-Link

Produktmerkmale	
Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Einsatzbereich	
Funktionsprinzip	Absolut
Umdrehungstyp	Multiturn
Abtastsystem	magnetisch
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; (nach PELV)
Bemessungsisolationsspannung [V]	30
Stromaufnahme [mA]	< 75
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	1000
Max. Drehzahl elektrisch [U/min]	6000
Eingänge	
Kurzschlusschutz Digitaleingänge	ja
Mess-/Einstellbereich	
Auflösung	65536 Schritte; 32768 Umdrehungen; 31 Bit
Genauigkeit / Abweichungen	
Genauigkeit [°]	0,1
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Preset; Nullpunkt; Drehrichtung; Drehzahl



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

MULTITURN ENCODER WET LINE

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Identification and Diagnosis; Switching Signal Channel; Measurement Data Channel (high resolution)	
SIO-Mode	nein	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	Funktion	Bitlänge
	Prozesswert	96
	Gerätestatus	4
	Binäre Schaltinformationen	5
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Schaltzyklenzähler; Wellenbewegung in Stunden	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	1064
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98; (Betauung nicht zulässig)	
Schutzart	IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD
	DIN EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schwingfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g / 10...1000 Hz Halbsinus
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	200 g / 11 ms
Dauerschockfestigkeit	DIN EN 60068-2-29	20 g / 6 ms Halbsinus
MTTF [Jahre]	283	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	382,5	
Abmessungen [mm]	Ø 42 / L = 89,5	
Werkstoffe	Flansch: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Gehäuse: 1.4521 (Edelstahl / 444)	
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	5	
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20	
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle	
Wellendurchmesser [mm]	12	
Wellenwerkstoff	1.4112 (Edelstahl / 440B)	
Einbautiefe der Welle [mm]	22	
Max. axialer Wellenversatz [mm]	0,5	

# RMA310



## Absoluter Multiturn-Drehgeber mit Hohlwelle

MULTITURN ENCODER WET LINE

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: 1.4401 (Edelstahl / 316)



1	UB
2	SSC1.2 / IN
3	GND
4	IO-Link
5	n. c.