

REM-102BA0E-9D38B-H1151

Absolute encoder - Multiturn

Industrial-Line



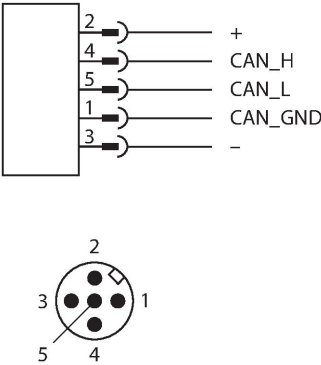
Technische gegevens

Type	REM-102BA0E-9D38B-H1151
Identnr.	100011370
Meetprincipe	magnetisch
Algemene gegevens	
Max. rotatiesnelheid	4000 tpm
Traagheidsmoment van de rotor	$6 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Aanzetmoment	$< 0.01 \text{ Nm}$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\pm 0.2^\circ$ Bij 25°C
Absolute nauwkeurigheid	$\pm 1^\circ$ Bij 25°C
Uitgangstype	Absoluut-multiturn
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Eigen stroomopname	$\leq 30 \text{ mA}$
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja
Communicatieprotocol	CANopen
Interface	CAN-High-Speed conform ISO 11898, basis- en Full-CAN, CAN-specificatie 2.0 B
Node ID	1...127 mit Software konfigurierbar; Werkseinstellung: 63
Baudrate	10...1000 kBit/s, met software configureerbaar
Mechanische gegevens	
Flenstype	flen met statorkoppeling
Flensdiameter	$\varnothing 46 \text{ mm}$
Astype	blind gat as

Kenmerken

- Flens met statorkoppeling, $\varnothing 46 \text{ mm}$
- Blinde holle as, $\varnothing 6,35 \text{ mm}$ (insteekdiepte max. 18,5 mm)
- Magnetisch meetprincipe
- Asmateriaal: roestvast staal
- Beschermingsklasse IP67 huis- en aszijde
- $-40 \dots +85^\circ\text{C}$
- max. 4000 omw/min (continue werking: 2000 omw/min)
- Energy Harvesting-technologie
- 10...30 V DC
- CANopen
- Connector, M12 $\times$ 1, 5-polig
- Singleturn-resolutie 14 bit schaalbaar, standaard 14 bit
- Multiturn-resolutie max. 16 Bit over totale resolutie schaalbaar
- Totale resolutie 32 bit schaalbaar, standaard: 25 bit

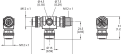
Aansluitschema



Technische gegevens

Asdiameter D (mm)	6.35
Asdiameter D	0.25 in
Golflengte L [mm]	18.5
Buitendiameter van klemringkoppeling D1	24 mm
Asmateriaal	niet roestend staal
Materiaal behuizing	spuitgegoten zink
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
	5-polig
Axiale asbelastbaarheid	20 N
Radiale asbelastbaarheid	40 N
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	300 m/s², 10...2000 Hz
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	2500 m/s², 6 ms
Beschermingsgraad	IP67
Protection class shaft	IP67

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	FSM-2FKM57	6622101	CANopen/DeviceNet/T-splitter voor voeding, 1 × M12-connector, 2 × M12-connector, 5-polig
	RKC5701-5M	6931034	Buskabel voor CAN (DeviceNet, -CANopen), M12-connector, recht, kabellengte: 5 m, mantelmateriaal: PUR, antraciet; cULus-goedkeuring