

Multiturn Absolut Drehgeber Multiturn Absolute Encoder

Serie ENAM 90 **CANopen**



- **Schnittstelle** / Interface CANopen Profile DSP 406
- **Speisespannung** / Power supply 10V...30V DC
- **Hohlwelle** / Hollow shaft max. $\varnothing 28$ mm / DIA 1.102 inch
- **Drehzahl** / Speed 6000 min^{-1} (rpm)
- **Schutzart** / Protection IP 65
- **CE Konform** / Conforms to CE EN 50081-2 / EN 55011 Class B
EN 50082-2 / EN 61000-4-8

Kurzschlussfeste Ausgänge / Short circuit outputs

Elektronische Temperatur- und Alterungskompensation / Electronic temperature- and ageing compensation

Bestelltext **Typ** How to order **Type** Multiturn Absolute Encoder **ENAM90C.1121.3001**

Bestellschlüssel	Order key	ENAM 90 C. <u>x</u> <u>x</u> 2 1 . 2001	
Hohlwelle Gehäusedurchmesser $\varnothing 90$ mm Multiturn CANopen (Profile DSP 406)	Hollow shaft Dimension DIA 2,281 inch Multiturn CANopen (profile DSP 406)		
Flansch ohne Befestigungselement Flansch mit kurzem Federelement Flansch mit langem Federelement Flansch mit Befestigungswinkel	Flange without mounting clips Flange incl. short clips Flange incl. long clips Flange incl. mounting angle		1 2 3 4
Hohlwelle $\varnothing 12$ $\varnothing 15$ $\varnothing 16$ $\varnothing 20$ $\varnothing 24$ $\varnothing 28$ $\varnothing 5/8''$ $\varnothing 1''$	Hollow shaft DIA .472 inch .591 inch .630 inch .787 inch .945 inch 1.023 inch 5/8 inch 1 inch		1 2 9 3 4 5 6 7
Vollwelle $\varnothing 12 \times 30$ mm	Shaft DIA .472 x 1.181 inch		8
Schnittstelle / Speisespannung CANopen Profile DSP 406 / 10V...30V DC	Interface / Power supply CANopen profile DSP 406 / 10V...30V DC		
Anschlussart Kabelstopfbüchsen Schraubklemmen innen PG 9 (3x)	Connection Cable gland Screw terminal inside PG 9 (3x)		
Auflösung Position / Umdrehung CANopen (profile DSP 406)	Resolution Position / Turns CANopen (profile DSP 406)		
Elektrische Kennwerte Versorgungsspannung U_B	Electrical data Power supply U_B		10...30V DC
Stromaufnahme Empfohlene Sicherung	Current consumption Recommended protection		max. 0.29 A T 0.315 A
Linearität	Linearity		$\pm 1/2$ LSB (± 1 LSB bei Auflösung 13, 14, 25, 26 Bit)
Code Art	Code type	Binär / Binary	
Schnittstelle	Interface	CAN HIGH-Speed nach ISO/DIS 11898, Basic and Full-CAN ; CAN-Specification 2.0 B (11 and 29 Bit Identifier)	
Protokoll (CANopen nach Profil DSP 406)	Protocol (CANopen nach Profil with additional option)		
Baudrate	Baud rate	10...1000 Kbits/s	
Basisidentifizier bzw. Kontonummer Über DIP-Schalter einstellbar	Basis identifier / account number adjustable over DIP switch		
Verhalten gegen magnetischen Einfluss	Behavior against magnetic influence	EN 61000-4-8, Prüfschärfegrad 5 EN 61000-4-8, Inspection level 5	

Mechanische Daten

Drehzahl ohne Wellendichtung ³⁾
 Trägheitsmoment des Rotors
 Anlaufdrehmoment Hohlwelle
 Anlaufdrehmoment Welle
 Schutzart ohne Wellendichtung
 Arbeits- / Betriebstemperatur
 Wellenbelastung ⁴⁾
 Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27
 Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-6
 Gewicht

Mechanical data

Rotation speed without shaft sealing ³⁾
 Moment of inertia (Rotor)
 Starting torque hollow-shaft
 Starting torque shaft
 Protection without shaft sealing
 Working- / Operating temperature
 Shaft load capacity ⁴⁾
 Shock at DIN-IEC 68-2-27
 Vibration at DIN-IEC 68-2-6
 Weight

max. 6000 min⁻¹ (rpm)
 ca. 72 x 10⁻⁶ kgm²
 < 0,2 Nm
 < 0,05 Nm
 IP 65 (nach / at EN 60 529)
 -10 °C +70 °C / -20 °C +80 °C
 F = ⇒ 40 N axial / ↓ 80 N radial
 2500 m/s², 6 ms
 100 m/s², 10...2000 Hz
 ~900 g

³⁾ Im Dauerbetrieb max. 3000 min⁻¹

⁴⁾ Bei Serie ESAM (Welle)

³⁾ For continuous operation max. 3000 min⁻¹

⁴⁾ At serie ESAM (Shaft type)

Elektrische Anschlüsse / Electrical connection

CANopen	ENC.		Bus IN			Bus OUT			ENC.		Shield ¹⁾	
Signal	+V DC	GND	GND	B	A	A	B	GND	GND	+V DC		
Klemme / Terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

¹⁾ = Nur bei Device-Net Profile / Only at Device Net Profile

Unbenutzte Anschlüsse sind vor Inbetriebnahme zu Isolieren / Insulate unused outputs before initial start-up

Massbild / Outline drawing

1 = Kabelverschraubung / 2, 3, 4 = Federelement / 5 = Langloch für Schraube (M4) / 6 Befestigungswinkel / 7 = 2,5mm tief

