

Inkremental-Encoder IEV 58

IEV58-INC-1-D-1
04/12 Revision 01
010101-00589999-9999



- + Inkremental Schnittstelle
- + Ausführung mit Vollwelle
- + Breites modulares Produktspektrum
- + Umfangreiche Parametrierungsmöglichkeiten
- + Sonderparameter auf Anfrage
- + Kurze Lieferzeiten
- + Weitere Schnittstellen lieferbar
- + Modularer Aufbau für mechanische Anpassungen

Kenndaten

Versorgungsspannung.....	11...28 VDC, optional 5 VDC \pm 5 %
Stromaufnahme ohne Last	< 65 mA, < 80 mA bei 5 VDC
Impulszahl/Umdrehung ¹⁾	$\geq 2 \dots \leq 1.024$, > 1.024: 2.048, 4.096, 8.192
Version mit Gegentakt	
- Ausgangspegel.....	11...28 VDC, Versorgungsspannung
- Ausgangsstrom	≤ 30 mA
- Ausgangsfrequenz	150 kHz, $\pm 15^\circ$
- Versorgungsspannung	11...28 V DC
Version mit Kabelsender	
- Ausgangspegel.....	5 VDC, RS422
- Ausgangsstrom	≤ 50 mA
- Ausgangsfrequenz	300 kHz, $\pm 15^\circ$
- Versorgungsspannung	11...28 V DC, optional 5 VDC
Inkrementalsignale.....	A+, A-, B+, B-
Nullimpuls	Ref+, Ref-
Programmierbare Parameter	
- Anzahl Impulse	
- Phasenlage: A / B, Nullimpuls(e)	
- Nullimpuls: Impuls-Länge, Anzahl Impulse	
- Freigabe/Sperrung für Preset-Funktion, Set Ref+, Ref-	
Preset.....	elektronische Justage der Referenzsignale Ref+, Ref-
Logischer Zustand	„0“ < + 2 VDC, „1“ = Versorgungsspannung
Mechanisch zulässige Drehzahl.....	≤ 12.000 min ⁻¹
Wellenbelastung, am Wellenende	≤ 10 N axial, ≤ 20 N radial
Lagerlebensdauer.....	$\geq 3,9 \cdot 10^{10}$ Umdrehungen bei
- Drehzahl.....	≤ 6.000 min ⁻¹
- Betriebstemperatur	≤ 60 °C
- Wellenbelastung, am Wellenende.....	≤ 5 N axial, ≤ 10 N radial
Zulässige Winkelbeschleunigung.....	$\leq 10^4$ rad/s ²
Trägheitsmoment	typisch $2,5 \cdot 10^{-6}$ kg m ²
Anlaufdrehmoment bei 20 °C.....	typisch 2 Ncm
Masse.....	0,3 kg...0,5 kg

¹⁾ programmierbarer Parameter

Änderungen vorbehalten

Umgebungsbedingungen

Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996	≤ 100 m/s ² , Sinus 50-2000 Hz
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995	≤ 1000 m/s ² , Halbsinus 11ms
EMV	
- Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006	
- Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007	
Arbeitstemperatur	0 °C...+60 °C, optional -20 °C...+70 °C
Lagertemperatur.....	-30 °C...+80 °C, trocken
Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002	98 %, keine Betauung
Schutzart, DIN EN 60529: 1991 ²⁾	IP 65

²⁾ gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

Maßzeichnung

(Für die Projektierung kundenspezifische Maßzeichnung anfordern!)

