

# Inkremental-Encoder IOK58



Ref.: K-IOK58-INC-1

11.06.2019

010101005899999999

## Vorteile

- \_ Flexible Programmierung
- \_ Hochauflösendes Mess-System
- \_ Kundenspezifische Lösungen
- \_ Modularer mech. Aufbau
- \_ Modulares Produktspektrum
- \_ Weitere Schnittstellen

## Allgemeine Daten

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/28 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	40 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Optional	5 VDC $\pm$ 5 %
Stromaufnahme ohne Last, 5V	$\leq$ 80 mA
Signalform	Rechteck
Inkrementalsignale, Rechteck	
- Kanäle	K1+, K1-, K2+, K2-
- Spurlage, elektrisch	90 °
Nullimpuls, Rechteck	
- Kanal (Kanäle)	K0+, K0-
- Anzahl pro Umdrehung	1x
Impulse/Umdrehung, Rechteck	$\leq$ 36000
Ausgangstreiber, TTL	
- Ausgangspegel	RS-422, 5 VDC
- Laststrom	$\leq$ 50 mA
- Ausgangsfrequenz	$\leq$ 300 kHz, $\pm$ 15 °
Ausgangstreiber, HTL	
- Ausgangspegel	Gegentakt, Versorgungsspannung

Änderungen vorbehalten.

## Inkremental-Encoder IOK58

**Ref.: K-IOK58-INC-1**

11.06.2019

010101005899999999

### Allgemeine Daten Fortsetzung

- Laststrom	<= 30 mA
- Ausgangsfrequenz	<= 150 kHz, $\pm 15^\circ$
Parameter/Funktionen, änderbar	Anzahl Impulse
	Preset-Parameter
	Überdrehzahl
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
Externe Eingänge	
- Preset	elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0“ < +2V, „1“ = Versorgung
Externe Ausgänge	
- Ausgangspegel	Versorgungsspannung, <= 50 mA
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Anzahl der Ausgänge	2
- Ausgangsstufen	Push Pull
- Ausstattung	Option
- Kurzschlussfest	ja
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	radiale Kupplungskräfte
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Winkelbeschleunigung	<= $10E+4$ rad/s <sup>2</sup>
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3 kg

### Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	<= 100 m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	<= 1000 m/s <sup>2</sup>
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

Änderungen vorbehalten.

## Inkremental-Encoder IOK58

Ref.: K-IOK58-INC-1

11.06.2019

010101005899999999

### Umgebungsbedingungen Fortsetzung

Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0...+60 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

