

Inkremental-Encoder IE58A



Ref.: K-IE58A-INK-1

11.06.2019

010101005899999999

Vorteile

- Robuste Bauform
- Universelle Anwendungen

Allgemeine Daten

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	100 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung	
- Optional	5 VDC \pm 5 %
Signalform	Rechteck
Inkrementalsignale, Rechteck	
- Kanäle	K1+, K1-, K2+, K2-
- Spurlage, elektrisch	90 °
- Spurlage, elektrisch	K2 nacheilend zu K1
- Drehrichtung	Uhrzeigersinn
- Blickrichtung	Anflanschung
Nullimpuls, Rechteck	
- Kanal (Kanäle)	K0+, K0-, optional
- Anzahl pro Umdrehung	1x
Impulse/Umdrehung, Rechteck	1...10000
Ausgangstreiber, TTL	
- Ausgangspegel	RS-422, 5 VDC
- Laststrom	\leq 50 mA

Änderungen vorbehalten.

Inkremental-Encoder IE58A

Ref.: K-IE58A-INK-1
 11.06.2019
 010101005899999999

Allgemeine Daten Fortsetzung

- Schaltzeit	< 100 ns
Abtastfrequenz, TTL	100 kHz, < 1000 Imp./Umdr. 300 kHz, > 1000 Imp./Umdr.
Ausgangstreiber, HTL	
- Ausgangspegel	Gegentakt, Versorgungsspannung
- Laststrom	<= 30 mA
- Schaltzeit	< 500 ns
Abtastfrequenz, HTL	30 kHz, < 1000 Imp./Umdr. 160 kHz, > 1000 Imp./Umdr.
Drehzahl, elektrisch [1/min]	(f-Abtast/Imp.) * 60 1/min
Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 6000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	<= 10 N, <= 20 N
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Angriffspunkt, Wellenbelastung	am Wellenende
Winkelbeschleunigung	<= 10E+4 rad/s ²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m ²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Masse, typisch	0,3 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	<= 100 m/s ²
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	<= 1000 m/s ²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+70 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+80 °C

Änderungen vorbehalten.

Inkremental-Encoder IE58A

Ref.: K-IE58A-INK-1

11.06.2019

010101005899999999

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65

Änderungen vorbehalten.

Inkremental-Encoder IE58A

Ref.: K-IE58A-INK-1

11.06.2019

010101005899999999

Vorschlagstypen

IE_58A*1024 GEGENTAKT Pulse 1024 K1,K2,K0+NEG 24V	219-00059
IE_58A*10000 KABELSENDER Pulse 10000 K1,K2,K0+NEG 5V	219-00292
IE_58A*10000 GEGENTAKT Pulse 10000 K1,K2,K0+NEG 24V	219-00590
IE_58A*2048 SINUS-SPANNUNG-AUSGANG Pulse 2048 SIN 1VSS	219-01530
IE_58A*2048 SINUS-U 36ZB10N	219-01634

Änderungen vorbehalten.