

Inkremental-Encoder IOH 58

IOH58-INC-1-D-1
04/12 Revision 04
010101-00589999-9999



- + Inkremental Schnittstelle
- + Ausführung mit Hohlwelle
- + Breites modulares Produktspektrum
- + Umfangreiche Parametrierungsmöglichkeiten
- + Sonderparameter auf Anfrage
- + Impulszahl bis zu 36000
- + 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⁾	\leq 36.000	
Version mit Gegentakt		
- Ausgangspegel.....	11...28 VDC, Versorgungsspannung	
- Ausgangsstrom	\leq 30 mA	
- Ausgangsfrequenz	150 kHz, \pm 15°	
- Versorgungsspannung	11...28 V DC	
Version mit Kabelsender		
- Ausgangspegel.....	5 VDC, RS422	
- Ausgangsstrom	\leq 50 mA	
- Ausgangsfrequenz	300 kHz, \pm 15°	
- Versorgungsspannung	11...28 V DC, optional 5 VDC	
Inkrementalsignale.....	A+, A-, B+, B-	
Nullimpuls	Ref+, Ref-	
Programmierbare Parameter		
- Anzahl Impulse		
- Überdrehzahl		
- 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.....		\leq 6.000 min ⁻¹
Wellenbelastung		Eigenmasse
Lagerlebensdauer.....		\geq 3,9 * 10 ¹⁰ Umdrehungen bei
- Drehzahl.....	\leq 6.000 min ⁻¹	
- Betriebstemperatur	\leq 60 °C	
Wellendurchmesser in mm		8H7, 10H7, 12H7
Zulässige Winkelbeschleunigung.....		\leq 10 ⁴ rad/s ²
Trägheitsmoment		typisch 2,5 * 10 ⁻⁶ kg m ²
Anlaufdrehmoment bei 20 °C.....		typisch 3,7 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 54

²⁾ gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

Maßzeichnung

(Für die Projektierung kundenspezifische Maßzeichnung anfordern!)

