

## Inkremental-Encoder IH 58 U

TR-VCE-TI-D-0611  
04/12 Revision 01  
010101-00589999-9999



- + Inkremental Schnittstelle
- + Ausführung: Hohlwelle Wellen Ø 8, 10 oder 12 mm
- + Kleine und kompakte Bauform
- + Universelle Anwendungen
- + Strichzahl bis 4.096 andere auf Anfrage

### Kenndaten

Betriebsspannung.....	11 - 27 V DC oder 5 V DC
Leistungsaufnahme (ohne Last).....	< 0,8 Watt
Ausgänge (11-27 V Pegel).....	Gegentakt (Push-Pull)
- Belastbarkeit.....	max. 30 mA
- Inkrementalsignale.....	K1, K2 und deren invertierte Impulsfolgen K2 nacheilend zu K1 bei Drehung cw (Blick auf die Welle)
- Nullimpuls (Option).....	K0 und K0 invertiert, 1 x pro Umdrehung
- Grenzfrequenz.....	160 kHz
- Schaltzeit .....	< 500 ns
Ausgänge (5 V Pegel).....	Kabeltreiber
- Belastbarkeit.....	max. 50 mA
- Inkrementalsignale.....	K1, K2 und deren invertierte Impulsfolgen K2 nacheilend zu K1 bei Drehung cw (Blick auf die Welle)
- Nullimpuls (Option).....	K0 und K0 invertiert, 1 x pro Umdrehung
- Grenzfrequenz.....	> 300 kHz
- Schaltzeit .....	< 100 ns
Drehzahl.....	(Grenzfrequenz [Hz] / Strichzahl) x 60 min <sup>-1</sup>
Momentan verfügbare Strichzahlen .....	7, 10, 18, 20, 32, 40, 50, 60, 64, 100, 125, 128, 180, 200, 250, 300, 360, 360, 400, 440, 500, 512, 700, 900, 1000, 1024, 1250, 1500, 1885, 2000, 2048, 2500, 2600, 3600, 4000, 4096 andere auf Anfrage
Mechanisch zulässige Drehzahl.....	6.000 min <sup>-1</sup>
Zulässige Wellenbelastung.....	Eigenmasse
Minimale Lagerlebensdauer .....	min. 3,9 x 10 <sup>10</sup> Umdrehungen bei: 6.000 min <sup>-1</sup> und 60°C
Max. Winkelbeschleunigung .....	≤ 10 <sup>4</sup> rad/s <sup>2</sup>
Trägheitsmoment .....	ca. 2,5 x 10 <sup>-6</sup> kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment bei 20°C.....	ca. 3,7 Ncm
Masse.....	ca. 0,3 kg

Änderungen vorbehalten

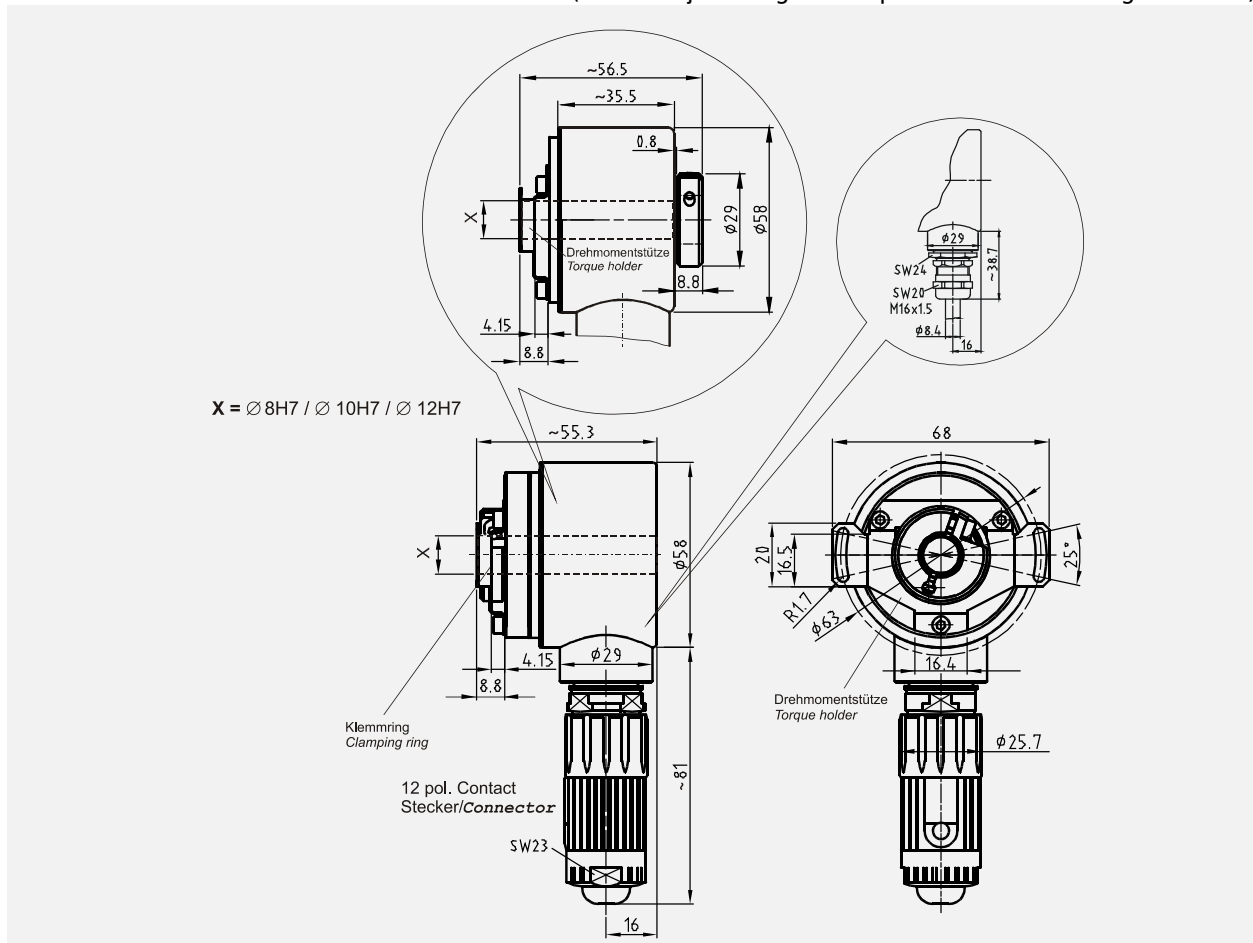
**Umgebungsbedingungen**

Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996 .....  $\leq 100 \text{ m/s}^2$ , Sinus 50-2000 Hz  
 Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995 .....  $\leq 1000 \text{ m/s}^2$ , Halbsinus 11 ms  
 EMV  
 - Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006  
 - Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007  
 Betriebstemperaturbereich ..... -20 bis +85°C  
 Lagertemperaturbereich ..... -30 bis +80°C  
 Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002 ..... 98 %, keine Betauung  
 Schutzart, DIN EN 60529: 1991 \*) ..... IP 54

\*) gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

**Maßzeichnung**

(Für die Projektierung kundenspezifische Maßzeichnung anfordern!)



Änderungen vorbehalten