

Inkremental-Encoder IH 76 (Typ 0503)

TR-VCE-TI-D-0630
04/12 Revision 03
010101-00769999-9999



- + Inkremental Schnittstelle
- + Hohlwellen-Encoder für den direkten Anbau auf durchgehende Wellen (Ø 16 ... 28 mm)
- + Strichzahl bis 10.000

Kenndaten

Betriebsspannung.....	11 - 27 V DC
5 V DC.....	auf Anfrage
Ausgänge (11-27 V Pegel).....	Gegentakt (Push-Pull)
- Belastbarkeit.....	max. 20 mA
- Inkrementalsignale.....	K1, K2, invertierbar
- Nullimpuls.....	K0, 1 x pro Umdrehung, invertierbar
- Max. Ausgangsfrequenz.....	160 kHz
Ausgänge (5 V Pegel).....	Kabeltreiber
- Belastbarkeit.....	max. 20 mA
- Inkrementalsignale.....	K1, K2, invertierbar
- Nullimpuls.....	K0, 1 x pro Umdrehung, invertierbar
- Max. Ausgangsfrequenz.....	300 kHz
Toleranzen (bis 20 kHz)	
- Phasenwinkel.....	± 10°
- Tastverhältnis.....	± 10°
Toleranzen (bis 100 kHz)	
- Phasenwinkel.....	± 30°
- Tastverhältnis.....	± 30°
Strichzahlen.....	1 bis 10 000
	Zusätzliche interne 5-fach oder 10-fach Unterteilung möglich
Option.....	Sinussignal, 160 kHz (-3dB), Spannung oder Strom
Mechanisch zulässige Drehzahl.....	6000 min ⁻¹
Max. Winkelbeschleunigung.....	≤ 10 ⁵ rad/s ²
Trägheitsmoment.....	60 x 10 ⁻⁶ kg m ²
Anlaufdrehmoment bei 20°C.....	ca. 0,08 Nm
Anschluß.....	Kabelabgang radial (Kabellänge auf Anfrage)
Masse.....	ca. 0,4 kg

Änderungen vorbehalten

Umgebungsbedingungen

Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996 $\leq 100 \text{ m/s}^2$, Sinus 20-2000 Hz
 Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995 $\leq 1000 \text{ m/s}^2$, Halbsinus 11ms
 EMV
 - Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006
 - Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007
 Betriebstemperaturbereich 0-80°C
 Lagertemperaturbereich -30 bis +80°C
 Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002 98 %, keine Betauung
 Schutzart, DIN EN 60529: 1991 *) IP 64 an der Welle

*) gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker und/oder verschraubter Kabelverschraubung

Maßzeichnung

(Für die Projektierung kundenspezifische Maßzeichnung anfordern!)

