

## Inkremental-Encoder IH20



Ref.: K-IH20-INK-1

11.06.2019

010101002099999999

### 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	Gegenuhrzeigersinn
- Blickrichtung	Anflanschung
Nullimpuls, Rechteck	
- Kanal (Kanäle)	K0+, K0-, optional
- Anzahl pro Umdrehung	1x
Impulse/Umdrehung, Rechteck	1
	25
	30
	200

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH  
 Eglshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

## Inkremental-Encoder IH20

Ref.: K-IH20-INK-1

11.06.2019

010101002099999999

### Allgemeine Daten Fortsetzung

	218
	360
	500
	900
	1000
	1024
	andere auf Anfrage
Ausgangstreiber, TTL	
- Ausgangspegel	RS-422, 5 VDC
- Laststrom	$\leq 50$ mA
- Schaltzeit	$< 100$ ns
Abtastfrequenz, TTL	100 kHz
Ausgangstreiber, HTL	
- Ausgangspegel	Gegentakt, Versorgungsspannung
- Laststrom	$\leq 30$ mA
- Schaltzeit	$< 500$ ns
Abtastfrequenz, HTL	30 kHz
Drehzahl, elektrisch [1/min]	(f-Abtast/Imp.) * 60 1/min
Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Maximal Drehzahl, mechanisch	$\leq 6000$ 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4$ rad/s <sup>2</sup>
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment, 20 °C	2 Ncm
Rundlauftoleranz	$\pm 0,03$ mm
Masse, typisch	0,5 kg

### Umgebungsbedingungen

Vibration	
- Kennwert	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz

Änderungen vorbehalten.

## Inkremental-Encoder IH20

Ref.: K-IH20-INK-1

11.06.2019

010101002099999999

### Umgebungsbedingungen Fortsetzung

Schock	
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
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	IP54

Änderungen vorbehalten.



## Inkremental-Encoder IH20

Ref.: K-IH20-INK-1

11.06.2019

010101002099999999

### Vorschlagstypen

IH20*25 GEGENTAKT Pulse 25 11-27V / 11-27V LEMO/6	240-00001
IH20*1024 KABELSENDER Pulse 1024 11-27V / 5V Binder/12	240-00005
IH20*1024 V000 KABELSENDER Pulse: 1024 5V / 5V Kabel 5m	240-00148
IH20*1000 KABELSENDER Pulse 1000 11-27V / 5V M12/8	240-00161

Änderungen vorbehalten.