

Inkremental-Encoder IMV36



Ref.: K-IMV36-INK-1

11.06.2019

010101003699999999

Vorteile

- Hochdruckstrahlgeschützt
- Kleine Bauform
- Option Edelstahl-Gehäuse
- Vollverkapselte Elektronik

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Nennspannung | |
| - Kennwert | 24 VDC |
| - Grenzwerte, min/max | 11/27 VDC |
| Nennstrom, typisch | |
| - Kennwert | 40 mA |
| - Zustand | ohne Last |
| Versorgung | |
| - Optional | 5 VDC \pm 5 % |
| Signalform | Rechteck |
| Inkrementalsignale, Rechteck | |
| - Kanäle | K1+, K1-, K2+, K2- |
| - Spurlage, elektrisch | 90 ° |
| Nullimpuls, Rechteck | |
| - Kanal (Kanäle) | K0+, K0- |
| - Anzahl pro Umdrehung | 1x |
| Impulse/Umdrehung, Rechteck | 8 |
| | 10 |
| | 16 |
| | 20 |
| | 25 |
| | 32 |
| | 40 |

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglisshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Inkremental-Encoder IMV36

Ref.: K-IMV36-INK-1

11.06.2019

010101003699999999

Allgemeine Daten Fortsetzung

| | |
|---|---------------------------------|
| | 50 |
| | 64 |
| | 80 |
| | 100 |
| | 125 |
| | 128 |
| | 200 |
| | 250 |
| | 256 |
| | 400 |
| | 500 |
| | 512 |
| | 1024 |
| | 2048 |
| Genauigkeit | $\pm 0,7^\circ$ |
| Ausgangstreiber, TTL - Ausgangspegel | RS-422, 5 VDC |
| - Ausgangsfrequenz | ≤ 150 kHz |
| Ausgangstreiber, HTL - Ausgangspegel | Gegentakt, Versorgungsspannung |
| - Ausgangsfrequenz | ≤ 150 kHz |
| Parametrisierungsart | Werkseinstellung |
| Maximal Drehzahl, mechanisch | ≤ 6000 1/min |
| Lagerlebensdauer | $\geq 3,9E+10$ Umdrehungen |
| Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl | 3000 1/min |
| - Betriebstemperatur | 60 °C |
| - Wellenbelastung, axial/radial | ≤ 5 N, ≤ 10 N |
| Angriffspunkt, Wellenbelastung | Flansch + 5 mm |
| Winkelbeschleunigung | $\leq 10E+4$ rad/s ² |
| Trägheitsmoment, typisch | 2,5E-6 kg m ² |
| Anlaufdrehmoment, 20 °C | 2 Ncm |
| Masse, typisch | 0,15 kg |

Umgebungsbedingungen

Änderungen vorbehalten.

Inkremental-Encoder IMV36

Ref.: K-IMV36-INK-1

11.06.2019

010101003699999999

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Vibration | |
| - Kennwert | $\leq 100 \text{ m/s}^2$ |
| - Sinus | 50...2000 Hz |
| 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 | -25...+70 °C |
| Lagertemperatur, trocken | -20...+85 °C |
| Relative Luftfeuchte | 98 % |
| Schutzart | |
| - Standard | IP65 |
| - Optional | IP69K |

Änderungen vorbehalten.

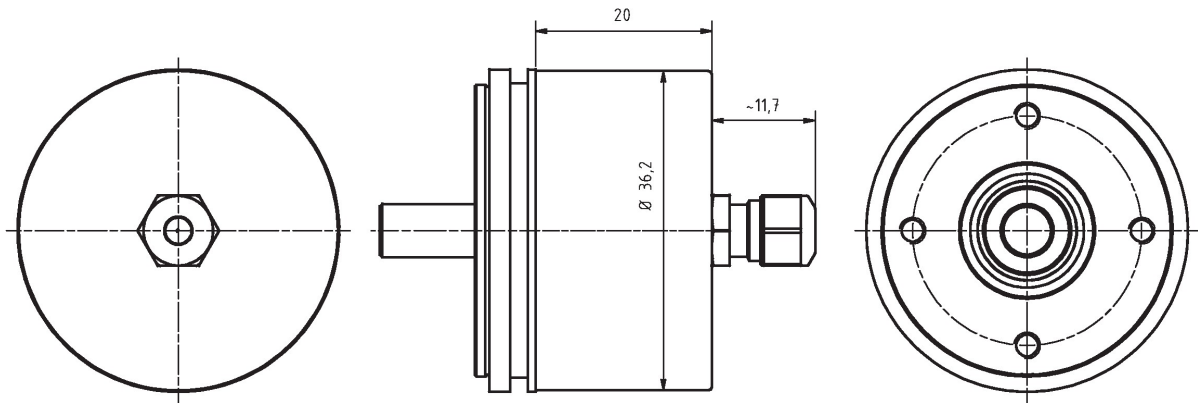
Inkremental-Encoder IMV36

Ref.: K-IMV36-INK-1

11.06.2019

010101003699999999

Maßzeichnung



Vollständige Abmaße siehe Vorschlagsprodukt /
Complete dimensions see product offering

Änderungen vorbehalten.

Inkremental-Encoder IMV36

Ref.: K-IMV36-INK-1

11.06.2019

010101003699999999

Vorschlagstypen

| | |
|---|-------------|
| IMV36*2048 V000 KABELSENDER 33ZB6GL 2048 / 1m Kabel / 24V/5V | IMV36-00016 |
|---|-------------|

| | |
|--|-------------|
| IMV36*2048 INC_PP 33ZB6GL 2048 / 3m Kabel / 24V/24V | IMV36-00025 |
|--|-------------|

Änderungen vorbehalten.