

IEV58:2*10000 INC_HTL 36ZB8FL

Bestellnr.: IEV582-00004
22.10.2020 / 0101010582



Abb. ähnlich



Vorteile

- Flexible Programmierung
- Großer VDC-Versorgungsber.
- Imp/Umdr1-schrittig von 2...x
- Modularer mech. Aufbau
- Modulares Produktspektrum
- Programmierbare Ausgangsstufen

Technische Daten zu IEV582-00004

| | |
|---------------------|------------------|
| IMPULSZAHL | 10000 |
| KANALZAHL | (K1/K2)+NEG |
| NULLIMPULS | K0+NEG |
| PROGRAMMIERBAR | PROG. |
| SCHNITTSTELLE | INCREMENTAL |
| AUSGANGSPEGEL | HTL |
| VERSORGUNGSSPANNUNG | 4,75V..27V |
| STECKERAUSPRAEGUNG | PG RADIAL |
| GEGENSTECKER | NEIN |
| KABELLAENGE | 2,000 m |
| FLANSCHART | ZB36 3xM3+3xM4 |
| WELLENAUSFUEHRUNG | 8FL/19,5 |
| GRENZTEMPERATUR | -40+75°C |
| SCHUTZART | IP65 |
| OPTION ENC | PRESET 1 |
| | PROGRAMMIERBAR |
| | V/R |
| STECKERBELEGUNGSNR | 10297 |
| ZEICHNUNGSNR | 04-IEV58:2-M0004 |
| VERSIONSNR | 000 |
| SOFTNR | 437E00 |

Änderungen vorbehalten.

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

IEV58:2*10000 INC_HTL 36ZB8FL

Bestellnr.: IEV582-00004
22.10.2020 / 0101010582

Technische Daten zu IEV582-00004 Fortsetzung

DOKUMENTATIONS-NR

DOKUMENTE

Allgemeine Daten zu K-IEV58:2-INC-1

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Nennspannung | |
| - Kennwert | 24 VDC |
| - Grenzwerte, min/max | 4,75/27 VDC |
| Nennstrom, typisch | |
| - Kennwert | 50 mA |
| - Zustand | ohne Last |
| Stromaufnahme ohne Last, 5V | <= 95 mA |
| 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 | >= 2...<= 10000 |
| Ausgangsstufen | |
| - Programmierbar | TTL oder HTL |
| Ausgangstreiber, TTL | |
| - Ausgangspegel | RS-422, 5 VDC |
| - Laststrom | <= 35 mA |
| - Laststrom | pro Kanal |
| - Ausgangsfrequenz | <= 900 kHz |
| - Ausgangsfrequenz | bei 2 m Leitung |
| - Ausgangsfrequenz | bei 20 mA Last |
| - Kurzschlussfest | ja |
| Ausgangstreiber, HTL | |
| - Kurzschlussfest | ja |
| - Ausgangspegel | Gegentakt, Versorgungsspannung |
| - Laststrom | <= 35 mA |
| - Laststrom | pro Kanal |
| - Ausgangsfrequenz | <= 900 / 700 / 250 kHz |
| - Ausgangsfrequenz | bei 2 m / 5 m / 10 m Leitung |
| - Ausgangsfrequenz | bei 20 mA Last |
| - Mindestspannung der Versorgung | > 8 VDC |

Änderungen vorbehalten.

IEV58:2*10000 INC_HTL 36ZB8FL

Bestellnr.: IEV582-00004
22.10.2020 / 0101010582

Allgemeine Daten zu K-IEV58:2-INC-1 Fortsetzung

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Parameter/Funktionen, änderbar | Anzahl Impulse |
| | 0-Impuls KO: Impulslänge |
| | Phasenlage: K0/K1/K2 |
| | Preset-Parameter |
| | Zählrichtung |
| | Ausgangsstufe (TTL/HTL) |
| Parametrisierungsart | programmierbar |
| Programmier - Tool | TR-Soft: TRWinProg |
| Externe Eingänge | |
| - V/R | Zählrichtung |
| - Preset | elektronische Justage |
| - Logischer Zustand | „0“ < +2V, „1“ = Versorgung |
| Externe Ausgänge | |
| - Statusausgang | Geschwindigkeit |
| - Ausgangspegel | <= 40 VDC, <= 35 mA |
| - Ausgangsstufen | Open Collector |
| - Kurzschlussfest | ja |
| Maximal Drehzahl, mechanisch | <= 12000 1/min |
| Wellenbelastung, axial/radial | <= 50 N, <= 100 N |
| Lagerlebensdauer | >= 3,9E+10 Umdrehungen |
| Lagerlebensdauer - Beiwerte | |
| - Drehzahl | 6000 1/min |
| - Betriebstemperatur | 60 °C |
| - Wellenbelastung, axial/radial | = 60 % |
| Angriffspunkt, Wellenbelastung | Flansch + 10 mm |
| Wellenausführung | |
| - Wellendurchmesser [mm] | 6 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 8 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 10 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 12 |
| - Wellendurchmesser [mm] | 14 |
| - Wellendurchmesser ["] | 1/4 |
| - Wellendurchmesser ["] | 3/8 |
| - Wellendurchmesser ["] | 1/2 |
| Winkelbeschleunigung | <= 10E+4 rad/s ² |
| Trägheitsmoment, typisch | 2,5E-6 kg m ² |
| Anlaufdrehmoment, 20 °C | 0,5 Ncm |
| Masse, typisch | 0,3...0,5 kg |

Änderungen vorbehalten.

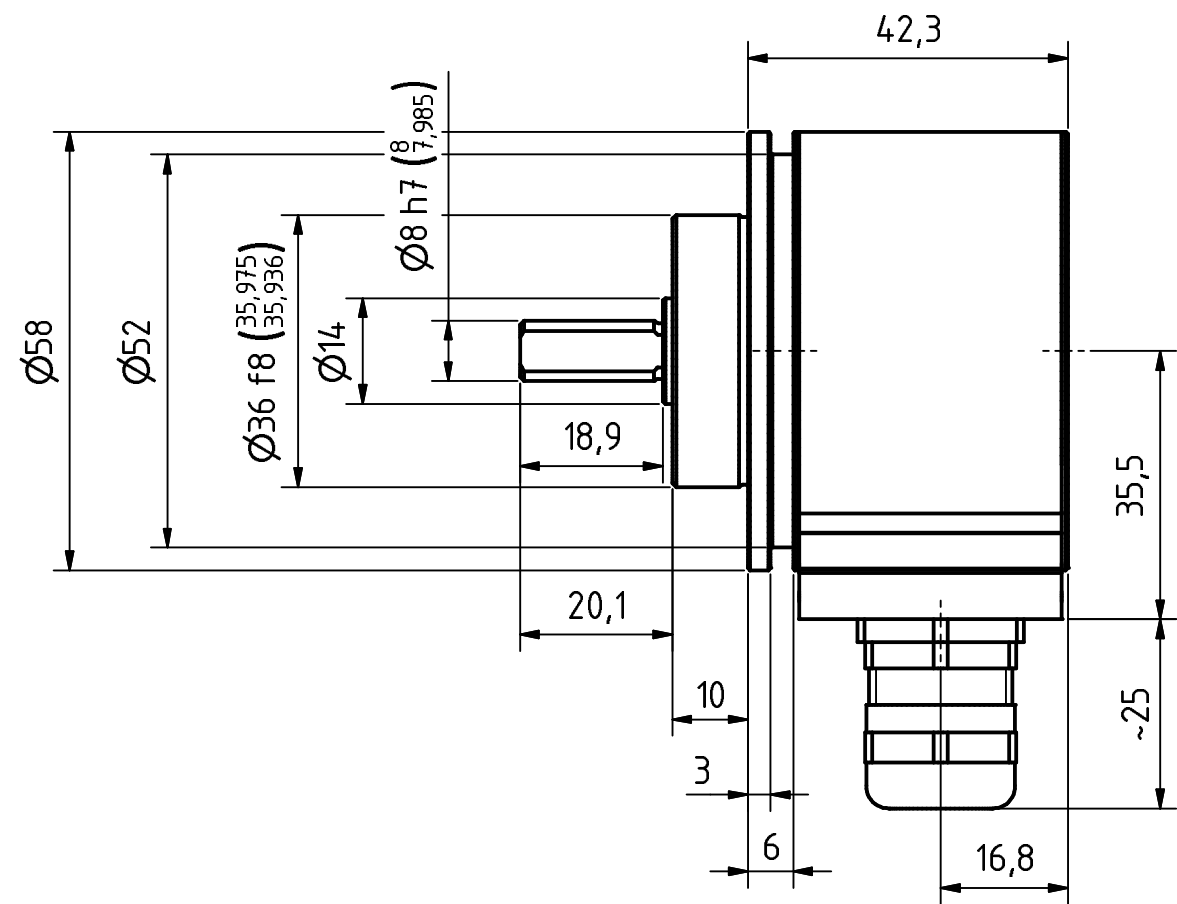
IEV58:2*10000 INC_HTL 36ZB8FL

Bestellnr.: IEV582-00004
22.10.2020 / 0101010582

Umgebungsbedingungen

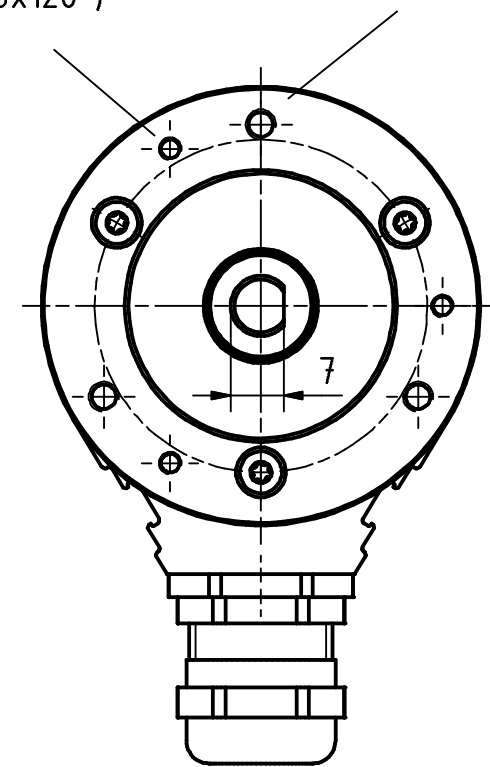
| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Vibration | |
| - Kennwert | $\leq 100 \text{ m/s}^2$ |
| - Sinus | 50...2000 Hz |
| Schock | |
| - Kennwert | $\leq 1000 \text{ m/s}^2$ |
| - Halbsinus | 11 ms |
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-3 |
| Arbeitstemperatur | |
| - Standard | -40...+75 °C |
| Lagertemperatur, trocken | -30...+80 °C |
| Relative Luftfeuchte | 98 %, keine Betauung |
| Schutzart | |
| - Standard | IP65 wellenseitig |
| - Standard | IP67 gehäuseseitig |

Änderungen vorbehalten.



3xM3, 3tief/deep
TK \varnothing 48 \pm 0.2 (3x120°)

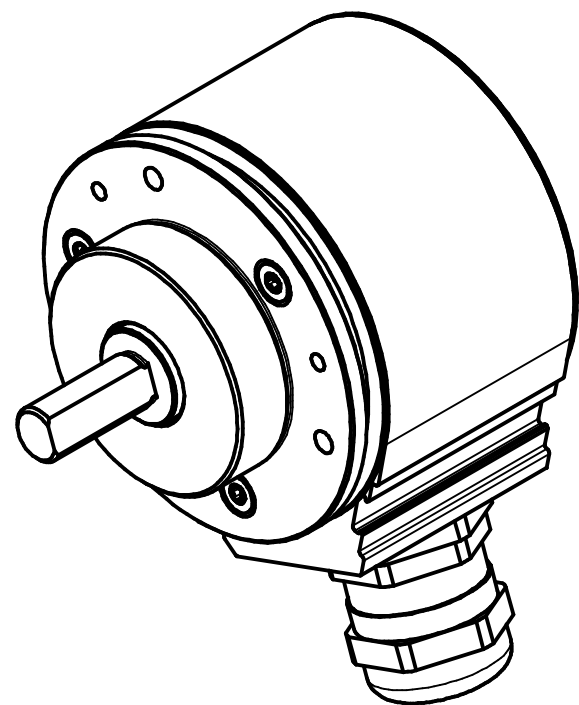
3xM4, 3tief/deep
TK \varnothing 48 \pm 0.2 (3x120°)




M16x1.5, SW20, für Kabel/for cable \varnothing 5-10

Biegeradius Kabel 15x \varnothing bezogen auf Standardkabel
Unitronic FD-CP
Bending cable radius 15x \varnothing for cabletype
Unitronic FD-CP

Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet



| | | | | | | |
|---|--|------------|--|------------------|--------------|--------|
|  TR-Electronic GmbH Eglisshalde 6 D-78647 Trossingen phone +49 7425 228.0 www.tr-electronic.de | | | Maßstab 1:1 | DIN A3 | Projekt-Nr.: | |
| | | | Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig Drawing-No. only for this type valid | | | |
| | Datum | Name | IEV-58:2, 36er Zentr. | | | |
| | Erstellt | 17.11.2014 | | | | FLAIG |
| | Bearb. | 10.01.2017 | | | | FLAIG |
| | Gepr. | 11.01.2017 | | | | NEMECZ |
| | Norm | | | | | |
| | www.tr-electronic.de DXF+Info: info@tr-electronic.de | | Zeichnungs-NR./Drawing-No.: | | Blatt | |
| 1 | Überarbeitung | 10.01.17 | Flaig | 04-IEV58:2-M0004 | | |
| Zustf. | Änderungen | Datum | Name | 1 1 BU | | |

Pin assignment

Pin assignment number: 10297

Index:

18.12.2015

Connector name: with cable outlet

Pin-count: 12

Page: 1/1

| Pin | Designation | Description | Level | Driver | NC | Colour |
|-----|---------------------|----------------------------------|----------------|--------|----|-----------|
| 1 | CH_A_OUT | Channel A | 5...27V | HTL | | white |
| 2 | /CH_A_OUT | Channel A inverted | 5...27V | HTL | | brown |
| 3 | Direction IN | Change of counting direction | Supply Voltage | | 0 | green |
| 4 | CH_B_OUT | Channel B | 5...27V | HTL | | yellow |
| 5 | /CH_B_OUT | Channel B inverted | 5...27V | HTL | | gray |
| 6 | Set CH_I_IN | | Supply Voltage | | 0 | pink |
| 7 | CH_I_OUT | Channel Reference | 5...27V | HTL | | blue |
| 8 | /CH_I_OUT | Channel Reference inverted | 5...27V | HTL | | red |
| 9 | Ser.Program+_IN/OUT | Ser. programming interface RS485 | RS 485 | RS 485 | | black |
| 10 | Ser.Program-_IN/OUT | Ser. programming interface RS485 | RS 485 | RS 485 | | violet |
| 11 | Supply Voltage IN | Supply voltage | 4,75...27V | | | gray/pink |
| 12 | Ground IN | Ground | 0V | | | red/blue |

WARNING

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !

Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.