

# IEV58:2\*10000 INC\_HTL 50ZB6GL

Bestellnr.: IEV582-00006  
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 IEV582-00006

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	ZB50
WELLENAUSFUEHRUNG	6GL/10
GRENZTEMPERATUR	-40+75°C
SCHUTZART	IP65
OPTION ENC	PRESET 1
	PROGRAMMIERBAR
	V/R
STECKERBELEGUNGSNR	10297
ZEICHNUNGSNR	04-IEV58:2-M0006
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](http://www.tr-electronic.de)

# IEV58:2\*10000 INC\_HTL 50ZB6GL

Bestellnr.: IEV582-00006  
22.10.2020 / 0101010582

## Technische Daten zu IEV582-00006 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 50ZB6GL

Bestellnr.: IEV582-00006  
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 <sup>2</sup>
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,5 Ncm
Masse, typisch	0,3...0,5 kg

Änderungen vorbehalten.

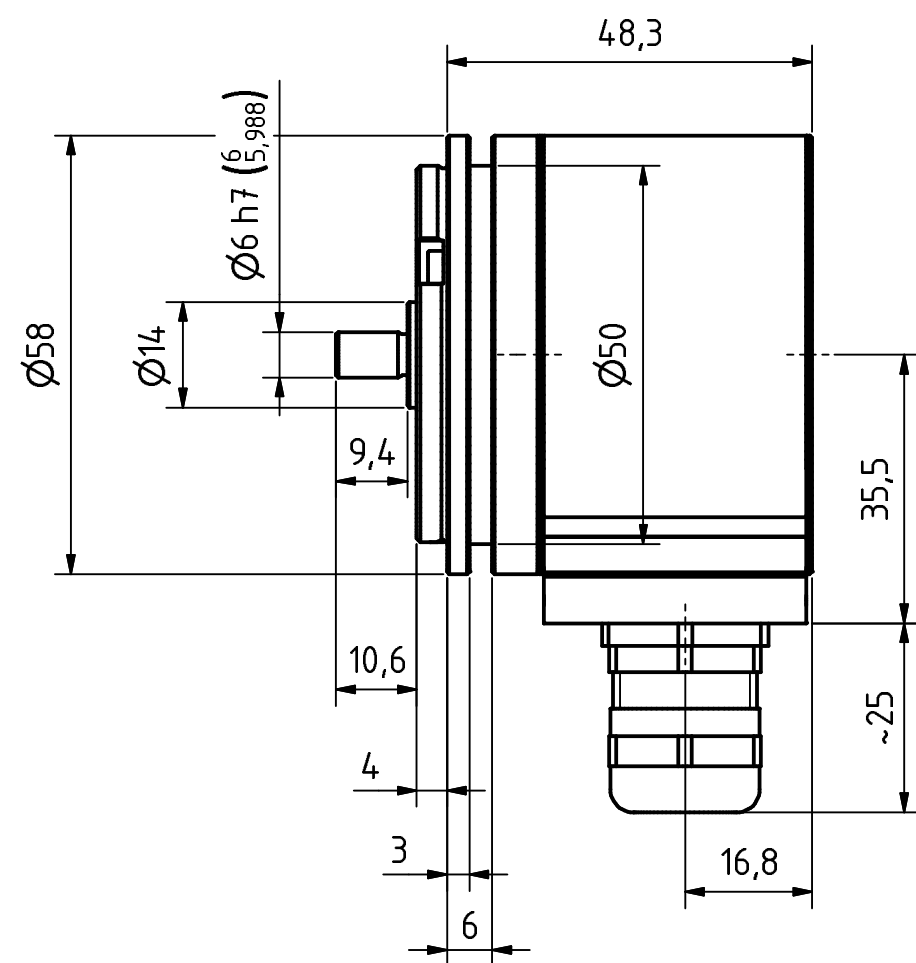
## IEV58:2\*10000 INC\_HTL 50ZB6GL

Bestellnr.: IEV582-00006  
22.10.2020 / 0101010582

### Umgebungsbedingungen

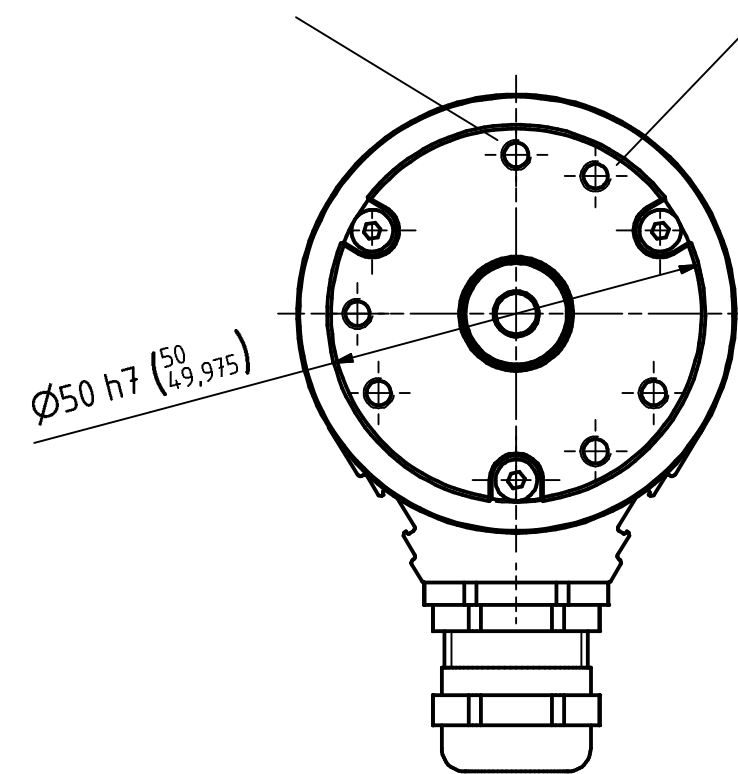
Vibration	
- Kennwert	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-40...+75 °C
Lagertemperatur, trocken	-30...+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %,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

Änderungen vorbehalten.



3xM4, 6tief/deep  
TKØ42± 0.2 (3x120°)

3xM4, 6tief/deep  
TKØ42± 0.2 (3x120°)



M16x1.5, SW20, für Kabel/for cable Ø5-10

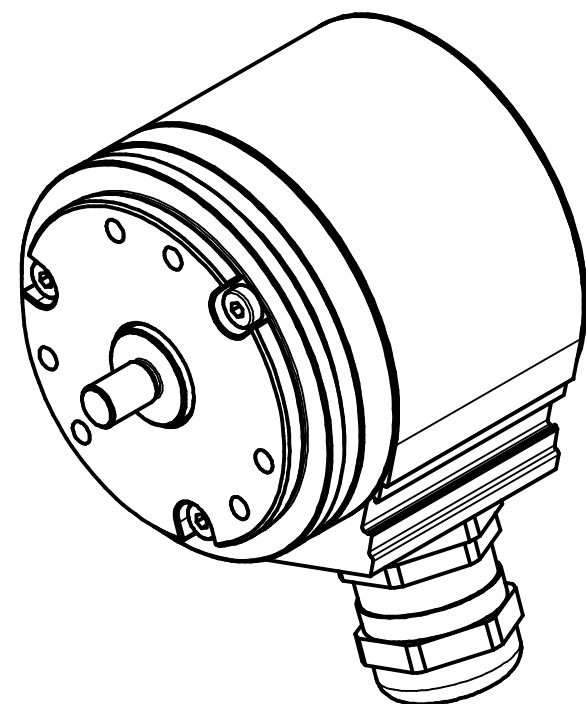
Biegeradius Kabel 15xØ bezogen auf Standardkabel


Unitronic FD-CP

Bending cable radius 15xØ for cable type

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			
		Erstellt	17.11.2014	FLAIG		
		Bearb.	10.01.2017	FLAIG		
		Gepr.	11.01.2017	NEMECZ		
		Norm				
		www.tr-electronic.de			Zeichnungs-NR./Drawing-No.: <b>04-IEV58:2-M0006</b>	Blatt 1 1 BU
		DXF+Info: info@tr-electronic.de				
1	Überarbeitung	10.01.17	Flaig			
Zustf.	Änderungen	Datum	Name			

## 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.