IES58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IES582-00008
15.11.2026
0101010582

Abb. ähnlich

Vorteile
_ Flexible Programmierung
_ Großer VDC-Versorgungsbereich
_ Imp/Umdr 1-schrittig von 2…x
_ Modularer mech. Aufbau
_ Modulares Produktspektrum
_ Programmierbare Ausgangsstufen

Technische Daten zu IES582-00008

IMPULSZAHL	10000
PARAMETRIERBAR	PROG.
SCHNITTSTELLE	INCREMENTAL
KANALZAHL	(K1/K2)+NEG
NULLIMPULS	K0+NEG
VERSORGUNGSSPANNUNG	4,75V..27V
AUSGANGSPEGEL	TTL
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-40+75°C
WELLENVARIANTE	SACKHOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	12H7 SACKHOHLWELLE
ANSCHLUSSART	CONTACT 12P
ANSCHLUSSRICHTUNG	STECKER SEITL. AM ROHR

Änderungen vorbehalten.

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

IES58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IES582-00008
15.11.2026
0101010582

Technische Daten zu IES582-00008

STECKERBELEGUNGSNR	10312
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	DREHMOMENTSTÜTZE
	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
	PRESET 1
	PROGRAMMIERBAR
	V/R
ZEICHNUNGSNR	04-IES58:2-M0006
VERSIONSNR	000
SOFTNR	437E00
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	AL:N
ECCN:	ECCN:N
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-IES58:2-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

Änderungen vorbehalten.

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

IES58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IES582-00008
15.11.2026
0101010582

Allgemeine Daten zu K-IES58:2-INC-1

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
Parameter/Funktionen, änderbar	Anzahl Impulse
	0-Impuls K0: 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	Eigenmasse

Änderungen vorbehalten.

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

IES58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IES582-00008
15.11.2026
0101010582

Allgemeine Daten zu K-IES58:2-INC-1

Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	6000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
- Wellendurchmesser ["]	1/2
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	0,5 Ncm
Rundlauftoleranz	± 0,3 mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,3…0,5 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- 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

Änderungen vorbehalten.

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

IES58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Umgebungsbedingungen

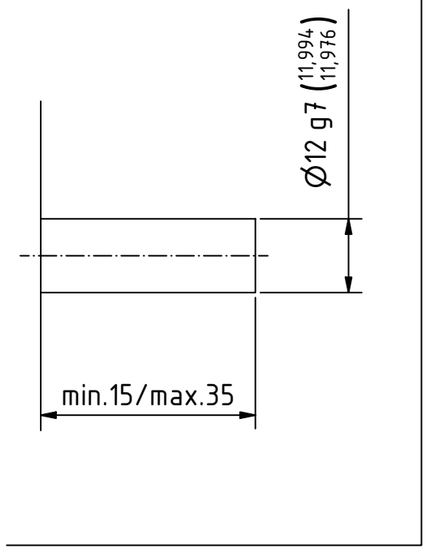
- Standard	IP67 gehäuseseitig

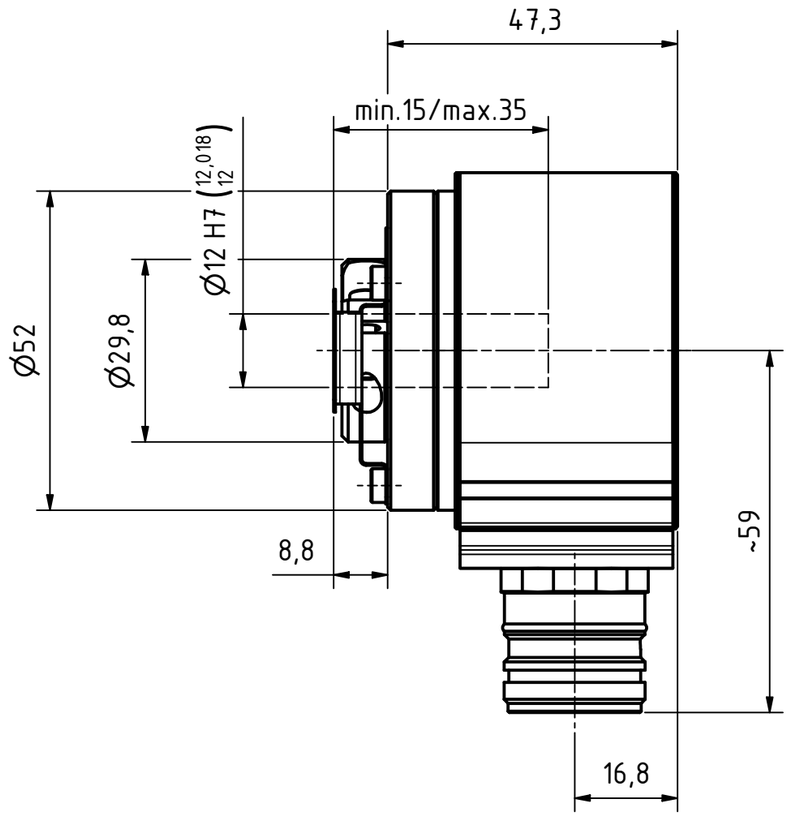
Änderungen vorbehalten.

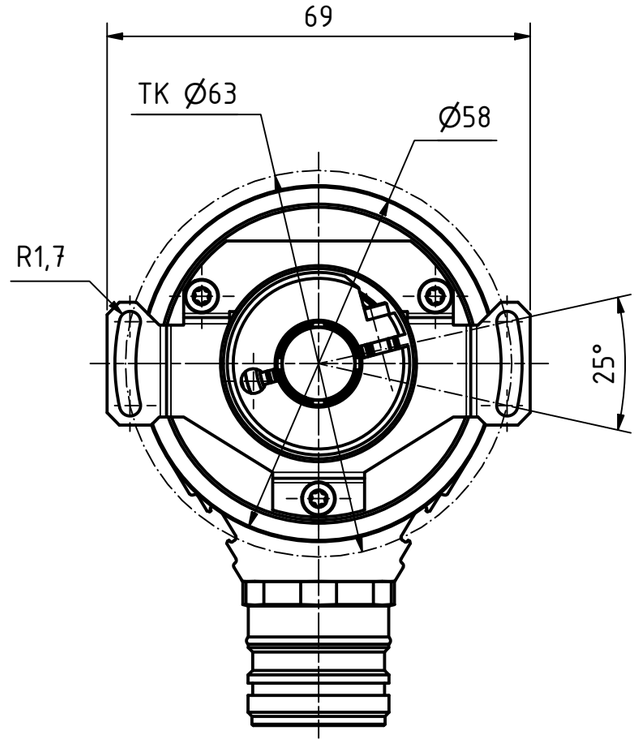
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]
Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]

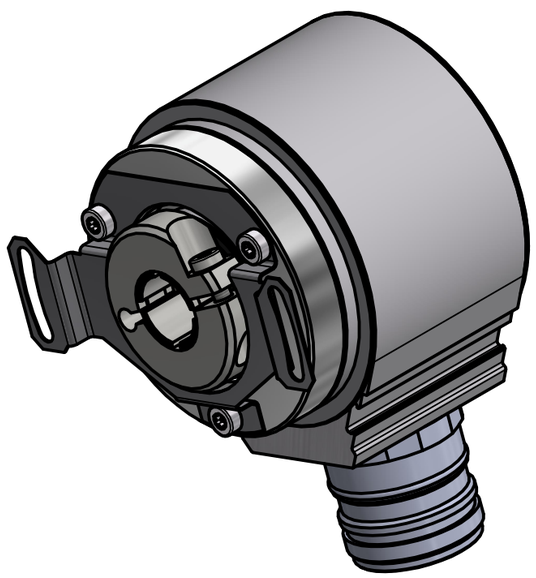
Kundenseite
[customer side]







12pol. Stecker
[12pin. connector]



Isometrie (1 : 1)

Tolerierung [Tolerancing] ISO 8015				alle Maße in mm [all dimensions in mm]		
E-Mail: info@tr-electronic.de Support: http://tr-e.info/01				CAD: STEP		
					Datum	Name
				Erst.	02.02.2015	FLAIG
				Bearb.	25.09.2023	FLAIG
				Gepr.	26.09.2023	NEMECZ
				Norm		
1	Kundenwelle ergänzt	25.09.2023	FLA			
Zust.	Änderungen	Datum	Name			

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 7425 228-0
www.tr-electronic.de

Maßstab [Scale] 1 : 1 — DIN A3

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

Bezeichnung [Designation]:
IES-58:2, Ø12H7

Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]:
04-IES58:2-M0006

Dok.Art. IDW | Teil-Dok. 000 | Dok.Vs. 01 | 1/1 Bl.

Pin assignment

Pin assignment number: 10312

Index:

13.01.2021

Connector name: M23 12-pol

Pin-count: 12

Pin	Designation	Description	Colour
1	CH_A_OUT	Channel A	-
2	/CH_A_OUT	Channel A inverted	-
3	Direction IN	Change of counting direction	-
4	CH_B_OUT	Channel B	-
5	/CH_B_OUT	Channel B inverted	-
6	Set CH_I_IN		-
7	CH_I_OUT	Channel Reference	-
8	/CH_I_OUT	Channel Reference inverted	-
9	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
10	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
11	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
12	Ground IN	Ground	-

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.
'