IES58*1024 HTL DMS 14H7 KRF

Ref.: 210-00003
13.11.2026
010101005899999999

Abb. ähnlich

Vorteile
_ Großer VDC-Versorgungsbereich
_ Imp./Umdr. 1-schrittig 2…10000
_ Werksseitige Parametrierung

Technische Daten zu 210-00003

IMPULSZAHL	1024
PARAMETRIERBAR	NEIN
SCHNITTSTELLE	INCREMENTAL
KANALZAHL	(K1/K2)+NEG
NULLIMPULS	K0+NEG
VERSORGUNGSSPANNUNG	4,75V-30V
AUSGANGSPEGEL	HTL
SCHUTZART	IP65
ARBEITSTEMPERATUR	-40+85°C
WELLENVARIANTE	SACKHOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	14H7 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*1024 HTL DMS 14H7 KRF

Ref.: 210-00003
13.11.2026
010101005899999999

Technische Daten zu 210-00003

STECKERBELEGUNGSNR	1876F
GEGENSTECKER	NEIN
ZEICHNUNGSNR	04-210-M0003
VERSIONSNR	000
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	200
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-IES58-INK-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	4,75/30 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	20 mA
- Zustand	ohne Last
Stromaufnahme ohne Last, 5V	<= 70 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 - Werkseinstellung	TTL / 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

Änderungen vorbehalten.

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

IES58*1024 HTL DMS 14H7 KRF

Ref.: 210-00003
13.11.2026
010101005899999999

Allgemeine Daten zu K-IES58-INK-1

- 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
	Ausgangsstufe (TTL/HTL)
Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 12000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
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
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	DIN EN 60068-2-6

Änderungen vorbehalten.

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

IES58*1024 HTL DMS 14H7 KRF

Ref.: 210-00003
13.11.2026
010101005899999999

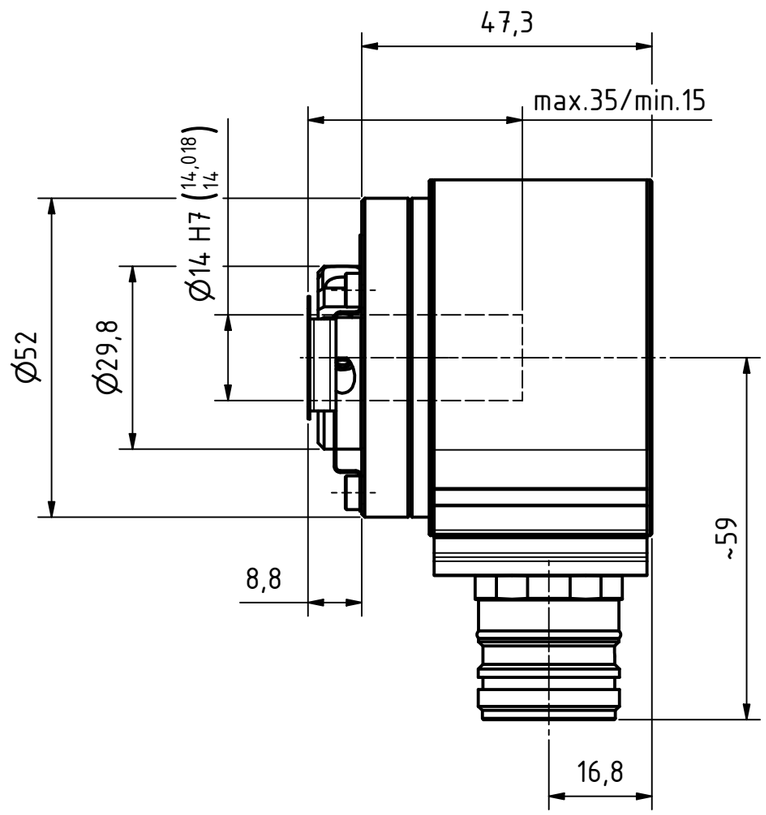
Umgebungsbedingungen

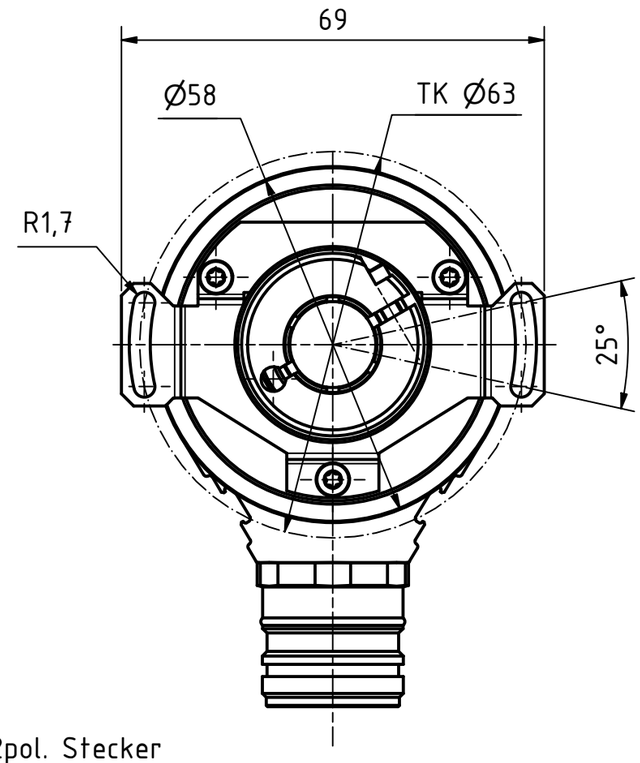
- Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-40…+90 °C
Lagertemperatur, trocken	-40…+90 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP65 wellenseitig
- Standard	IP67 gehäuseseitig

Änderungen vorbehalten.

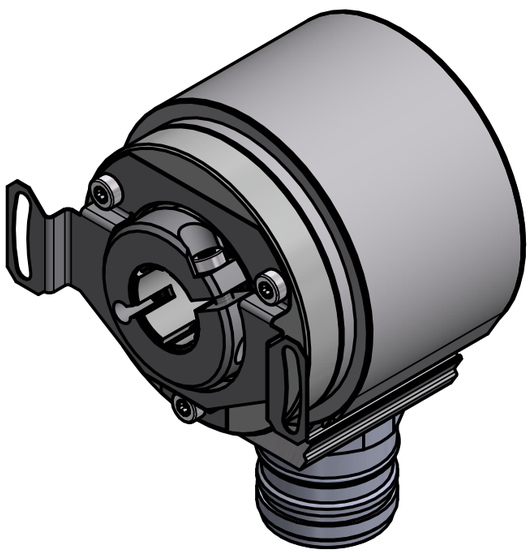
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

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.]





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.	17.11.2020	FLAIG
				Bearb.	13.02.2024	FLAIG
				Gepr.	14.02.2024	NEMECZ
				Norm		
1	siehe Änderungshinweise	13.02.2024	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]:
I_S-58, Ø14H7

Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]:
04-210-M0003

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

Pin assignment

Pin assignment number: 1876

Index: F

16.11.2022

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	not connected		-
4	CH_B_OUT	Channel B	-
5	/CH_B_OUT	Channel B inverted	-
6	not connected		-
7	CH_I_OUT	Channel Reference	-
8	/CH_I_OUT	Channel Reference inverted	-
9	not connected		-
10	not connected		-
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.
'