IES58*4096 HTL DMS 12H7 KRF

Ref.: 210-00010
18.11.2026
010101005899999999

Abb. ähnlich

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

Technische Daten zu 210-00010

IMPULSZAHL	4096
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	12H7 SACKHOHLWELLE
ANSCHLUSSART	1X8P.M12-STECKER
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*4096 HTL DMS 12H7 KRF

Ref.: 210-00010
18.11.2026
010101005899999999

Technische Daten zu 210-00010

STECKERBELEGUNGSNR	10859A
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	K2 VOREILEND ZU K1
ZEICHNUNGSNR	04-210-M0007
VERSIONSNR	000
AL:	N
ECCN:	N
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

Änderungen vorbehalten.

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

IES58*4096 HTL DMS 12H7 KRF

Ref.: 210-00010
18.11.2026
010101005899999999

Allgemeine Daten zu K-IES58-INK-1

- 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
	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

Änderungen vorbehalten.

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

IES58*4096 HTL DMS 12H7 KRF

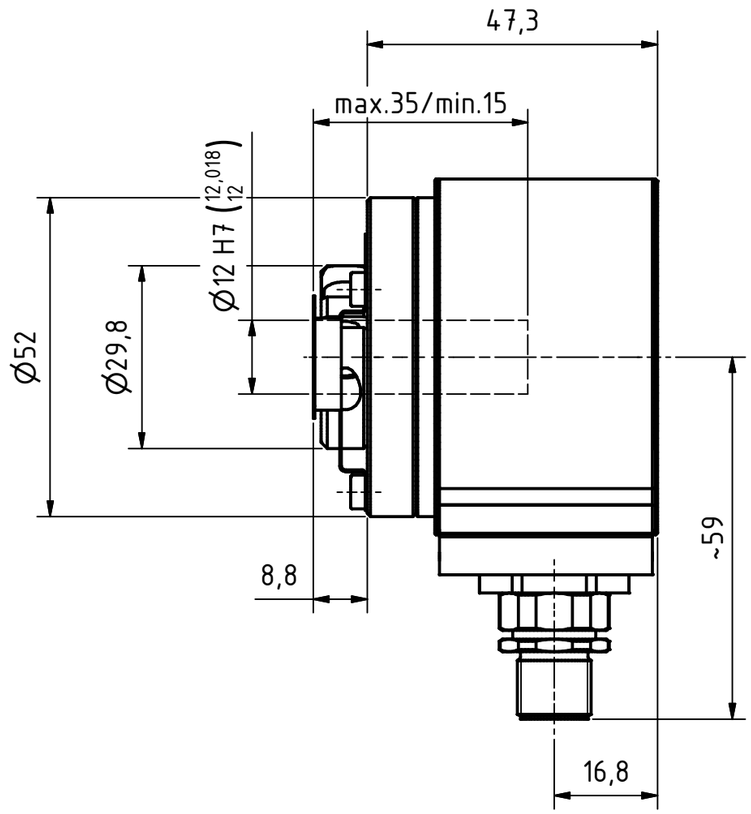
Ref.: 210-00010
18.11.2026
010101005899999999

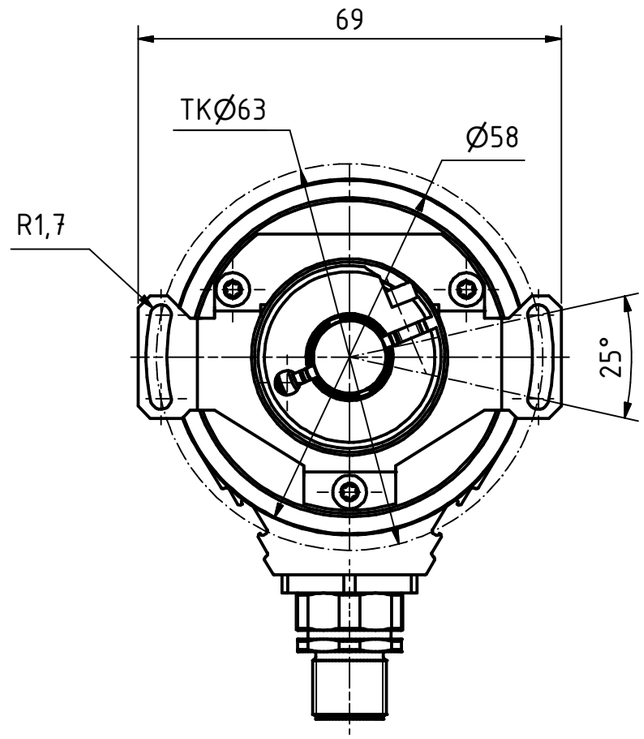
Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- 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

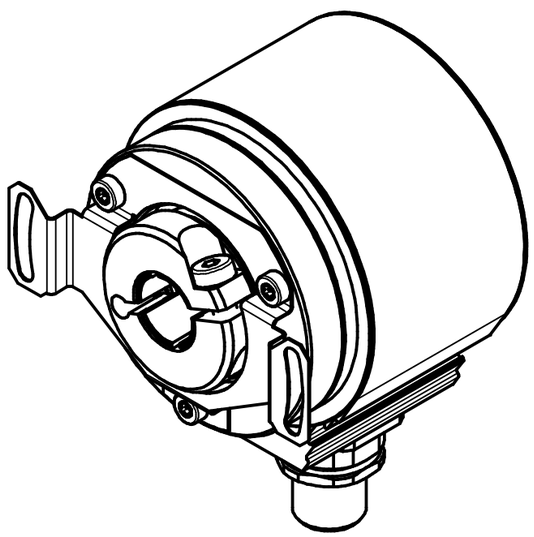
Änderungen vorbehalten.

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





8pol. M12 Stecker (a-codiert)
8pin. M12 connector (a-coded)



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

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

	Datum	Name
Erstellt	07.01.2021	FLAIG
Bearb.	07.01.2021	FLAIG
Gepr.	08.01.2021	NEMECZ
Norm		

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name

EDV-Nr.:

Tolerierung ISO 8015 | Maßstab 1 : 1 | DIN A3

Zeichungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only für this type valid

IES-58, Ø12H7

Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: 04-210-M0007

Blatt 1 / 1 Bl

Dok.Art. IDW | Teil-Dok. 000 | Dok.Vs. 00

Pin assignment

Pin assignment number: 10859

Index: A

13.01.2021

Connector name: 8-pol M12-Connector

Pin-count: 8

Pin	Designation	Description	Colour
1	CH_A_OUT	Channel A	-
2	/CH_A_OUT	Channel A inverted	-
3	CH_B_OUT	Channel B	-
4	/CH_B_OUT	Channel B inverted	-
5	CH_I_OUT	Channel Reference	-
6	/CH_I_OUT	Channel Reference inverted	-
7	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
8	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.
'