IEH58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IEH582-00045
10.11.2026
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 IEH582-00045

IMPULSZAHL	10000
PARAMETRIERBAR	PROG.
SCHNITTSTELLE	INCREMENTAL
KANALZAHL	(K1/K2)+NEG
NULLIMPULS	K0+NEG
VERSORGUNGSSPANNUNG	4,75V..27V
AUSGANGSPEGEL	TTL
SCHUTZART	IP54
ARBEITSTEMPERATUR	-40+75°C
WELLENVARIANTE	HOHLWELLE
WELLENAUSFUEHRUNG	12H7 HOHLWELLE
ANSCHLUSSRICHTUNG	PG RADIAL
KABELLAENGE	1,000 m

Änderungen vorbehalten.

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

IEH58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IEH582-00045
10.11.2026
0101010582

Technische Daten zu IEH582-00045

STECKERBELEGUNGSNR	10400
GEGENSTECKER	NEIN
OPTION ENC	DREHMOMENTSTÜTZE 2-FL. LANG
	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
	PROGRAMMIERBAR
ZEICHNUNGSNR	04-IEH58:2-M0022
VERSIONSNR	000
SOFTNR	437E00
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	AL:N
ECCN:	ECCN:N
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA

Allgemeine Daten zu K-IEH58:2-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

Änderungen vorbehalten.

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

IEH58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IEH582-00045
10.11.2026
0101010582

Allgemeine Daten zu K-IEH58:2-INC-1

- 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	<= 6000 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	>= 3,9E+10 Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte - Drehzahl	 6000 1/min

Änderungen vorbehalten.

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

IEH58:2*10000 INC_TTL DMS 12H7 KRF

Ref.: IEH582-00045
10.11.2026
0101010582

Allgemeine Daten zu K-IEH58:2-INC-1

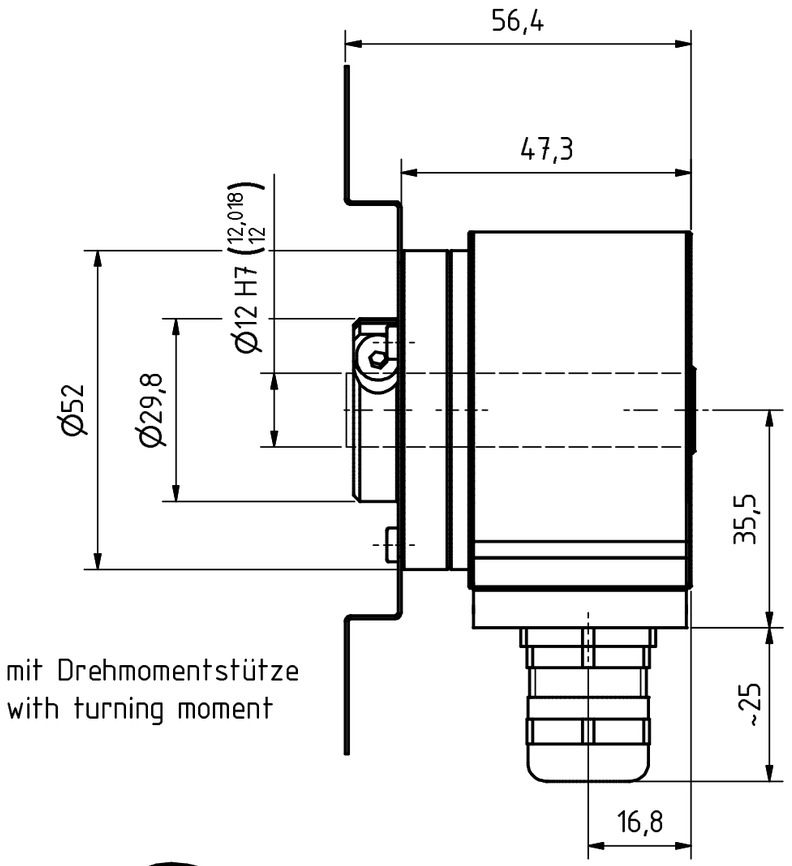
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung - Wellendurchmesser [mm]	6
- Wellendurchmesser [mm]	8
- Wellendurchmesser [mm]	10
- Wellendurchmesser [mm]	12
- Wellendurchmesser [mm]	14
- Wellendurchmesser [mm]	15
- Wellendurchmesser ["]	1/4
- Wellendurchmesser ["]	3/8
- Wellendurchmesser ["]	1/2
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	2,5E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	3,7 Ncm
Rundlauftoleranz	± 0,3 mm (statisch, radial)
Masse, typisch	0,3…0,5 kg

Umgebungsbedingungen

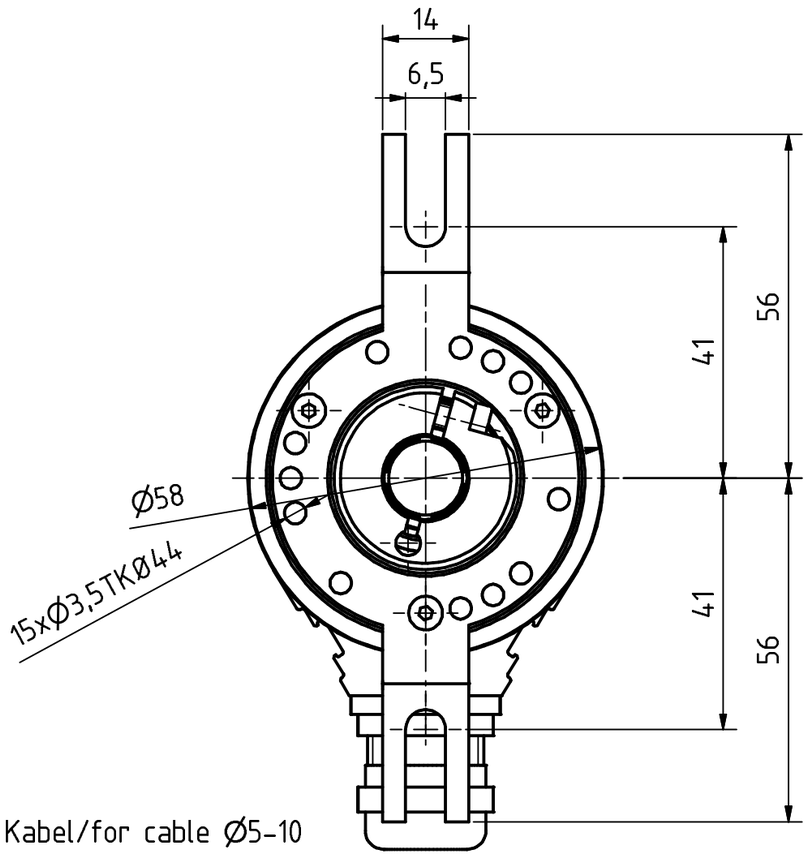
Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	50…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	-40…+75 °C
Lagertemperatur, trocken	-30…+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP54

Änderungen vorbehalten.

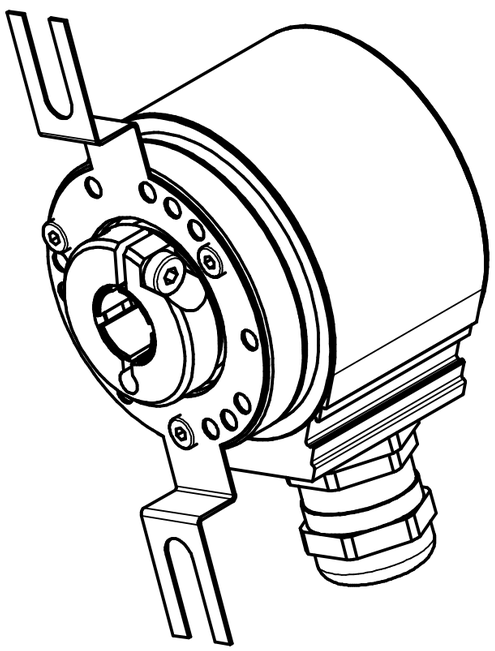
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de



mit Drehmomentstütze
with turning moment



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



Biegeradius Kabel 15xØ bezogen auf Standardkabel
Unitronic FD-CP

Bending cable radius 15xØ for cabletype
Unitronic FD-CP

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

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
phone +49 7425 228.0
www.tr-electronic.de

Zust.	Änderungen	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	24.06.2016	NEMECZ
Bearb.	24.06.2016	NEMECZ
Gepr.	04.07.2016	FLAIG
Norm		

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

Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:

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

IEH58:2, Ø12H7

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-IEH58:2-M0022

Blatt 1
1 Bl

Pin assignment

Pin assignment number: 10400

Index:

13.01.2021

Connector name: with cable outlet

Pin-count: 12

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