IH120*2048 TTL DMS 46H7 KRH

Ref.: 245-00144
18.11.2026
010101012099999999

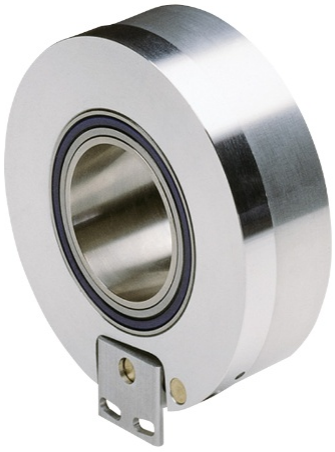


Abb. ähnlich

Vorteile
_ Robuste Bauform
_ Universelle Anwendungen

Technische Daten zu 245-00144

IMPULSZAHL	2048
SCHNITTSTELLE	INCREMENTAL
KANALZAHL	(K1/K2)+NEG
NULLIMPULS	OHNE
VERSORGUNGSSPANNUNG	4,75V-30V
AUSGANGSPEGEL	TTL
SCHUTZART	IP62
ARBEITSTEMPERATUR	0-80°C
AUSG-FREQUENZ	300 KHZ
WELLENAUSFUEHRUNG	46H7 HOHLWELLE
ANSCHLUSSART	CONTACT 12P
ANSCHLUSSRICHTUNG	STECKER SEITL. AM ROHR
GEGENSTECKER	JA

Änderungen vorbehalten.

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

IH120*2048 TTL DMS 46H7 KRH

Ref.: 245-00144
18.11.2026
010101012099999999

Technische Daten zu 245-00144

ZUGENTLASTUNG	NEIN
STECKERBELEGUNGSNR	10713A
ZEICHNUNGSNR	04-190-144
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-IH120-INK-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	11/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	100 mA
- Zustand	ohne Last
Versorgung - Optional	5 VDC ± 5 %
Signalform	Rechteck
Optionales Signal	Sinus, 160 kHz (-3dB), U/I
Inkrementalsignale, Rechteck - Kanäle	K1+, K1-, K2+, K2-
- Spurlage, elektrisch	90 °
Nullimpuls, Rechteck - Kanal (Kanäle)	K0+, K0-
- Anzahl pro Umdrehung	1x
Impulse/Umdrehung, Rechteck	1024
	2500
	3600
	10000
	andere auf Anfrage
Ausgangstreiber, TTL - Ausgangspegel	RS-422, 5 VDC
- Laststrom	<= 20 mA
- Ausgangsfrequenz	<= 300 kHz
Ausgangstreiber, HTL - Ausgangspegel	Gegentakt, Versorgungsspannung

Änderungen vorbehalten.

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

IH120*2048 TTL DMS 46H7 KRH

Ref.: 245-00144
18.11.2026
010101012099999999

Allgemeine Daten zu K-IH120-INK-1

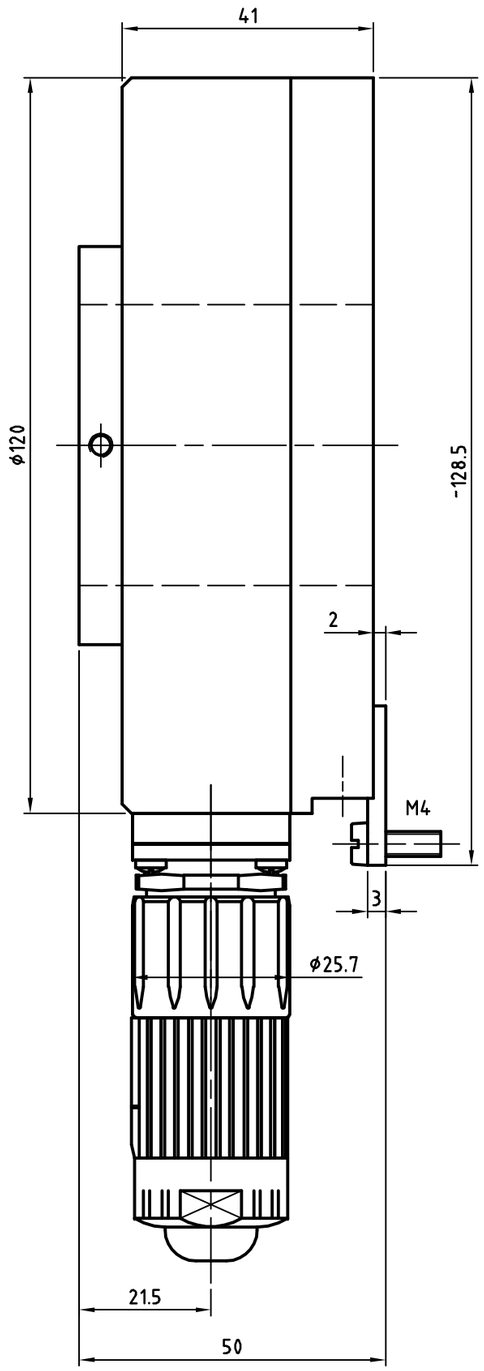
- Laststrom	<= 20 mA
- Ausgangsfrequenz	<= 160 kHz
Phasenwinkel	± 10 ° < 20 kHz
	± 30 ° < 100 kHz
Tastverhältnis	± 10 ° < 20 kHz
	± 30 ° < 100 kHz
Parametrisierungsart	Werkseinstellung
Maximal Drehzahl, mechanisch	<= 4000 1/min
Winkelbeschleunigung	<= 1,0E+5 rad/s²
Trägheitsmoment, typisch	400E-6 kg m²
Anlaufdrehmoment, 20 °C	10 Ncm
Rundlauftoleranz	± 0,05 mm
Masse, typisch	1,2 kg

Umgebungsbedingungen

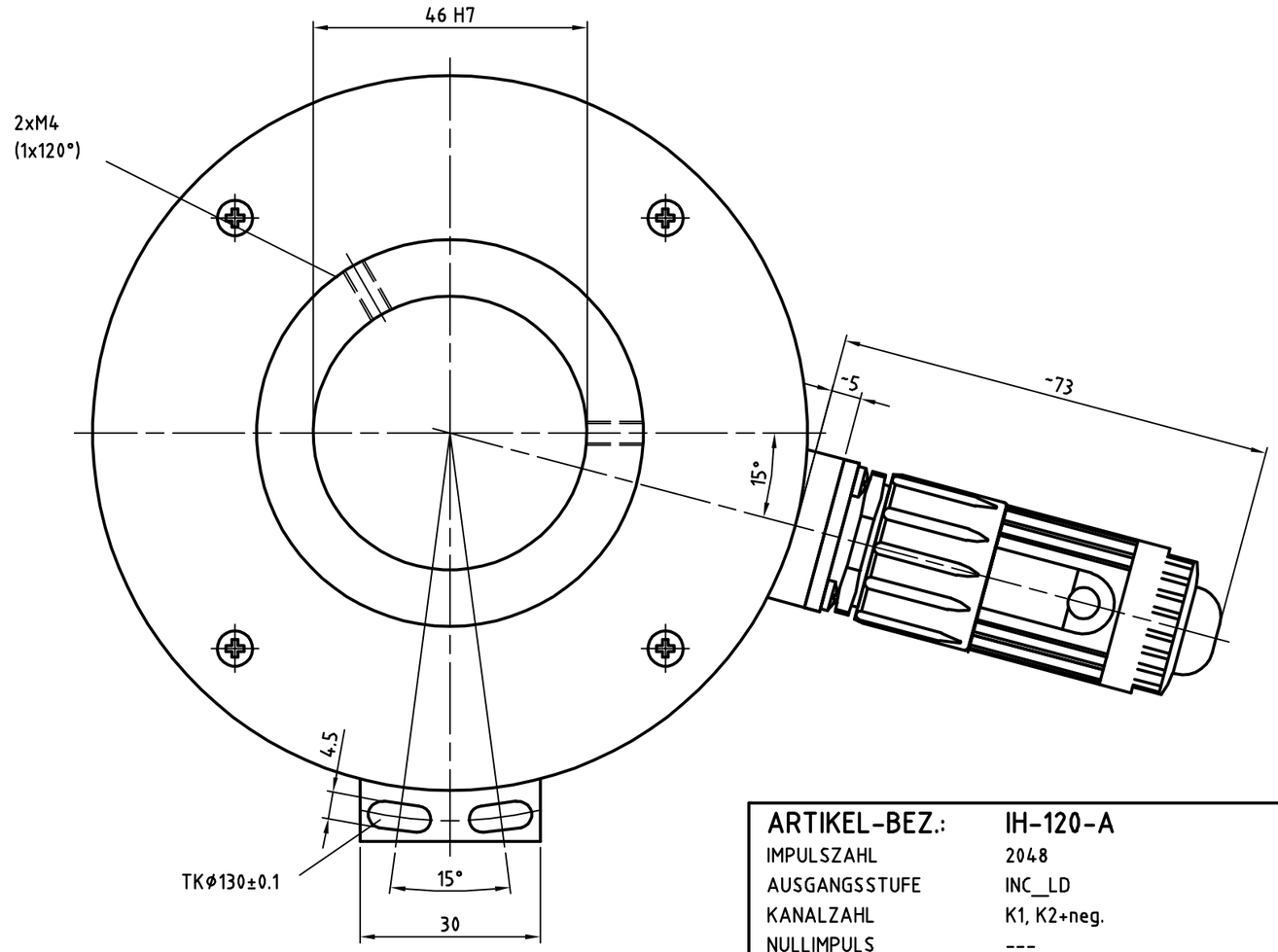
Vibration - Kennwert	<= 100 m/s²
- Sinus	20…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 1000 m/s²
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	0…+80 °C
Lagertemperatur, trocken	-30…+80 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	IP62

Änderungen vorbehalten.

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



12pol. Contact (links codiert)
(versetzt gezeichnet)



ARTIKEL-BEZ.:	IH-120-A
IMPULSZAHL	2048
AUSGANGSSTUFE	INC_LD
KANALZAHL	K1, K2+neg.
NULLIMPULS	---
VERSORGUNGSSPANNUNG	11-27V
PEGELSPANNUNG	5V
SCHUTZART	IP62
GRENZTEMPERATUR	0-80°C
MAX. AUSGANGSFREQ.	300kHz
FLANSCHART	---
WELLE	Hohlwelle Ø46H7
STECKERART	12pol. Stecker seitlich am Rohr mit GEGENSTECKER
OPTIONEN	

46	H7 $^{+0.025}_{0}$ $^{46.025}_{46}$
Maß	Passung

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Telefon 07425/228-0

Zust.	Änderung	Datum	Name
1	Gegenstecker ergänzt	27.01.20	Flaig

	Datum	Name
Erstellt	15.08.2018	FLAIG
Bearb.	28.01.2020	FLAIG
Gepr.		
Norm		

Steckerbelegung: 10713

EDV-NR.:

Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:

Artikel-NR.: 245-00144
Bestell-NR.:

IH-120-A
Hohlwellengeber

Zeichnungs-NR.: 04-190-144

Blatt 1 Bl

Pin assignment

Pin assignment number: 10713

Index: A

08.11.2022

Connector name: M23 12-pol

Pin-count: 12

Pin	Designation	Description	Colour
1	/CH_B_OUT	Channel B inverted	-
2	not connected		-
3	not connected		-
4	not connected		-
5	CH_A_OUT	Channel A	-
6	/CH_A_OUT	Channel A inverted	-
7	not connected		-
8	CH_B_OUT	Channel B	-
9	not connected		-
10	Ground IN	Ground	-
11	not connected		-
12	Supply Voltage IN	Supply voltage	-

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.
'