

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI58-G / RI58TG / RI58CG



Klemmwelle

- Direkte Montage ohne Kupplung
- Durchgehende Hohlwelle Ø 14 mm und 15 mm
- Einfache Installation mit Klemmring
- Fixierung des Flansches über Statorkupplung oder Zylinderstift
- Einsatzgebiete z. B. Stellantriebe, Motoren

ICURO®
industry



STRICHZAHL **RI58-G**

50 / 360 / 500 / 1024 / 2048 / 2500 / 4096 / 5000
Weitere Strichzahlen auf Anfrage

STRICHZAHL **RI58TG**

50 / 360 / 500 / 1024 / 2048 / 2500
Weitere Strichzahlen auf Anfrage

STRICHZAHL **RI58CG**

4096 / 5000
Weitere Strichzahlen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN
mechanisch

Gehäusedurchmesser	58 mm
Wellendurchmesser	14 mm / 15 mm (durchgehende Hohlwelle)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Synchronflansch
Wellenbefestigung	Klemmring vorne, Klemmring hinten, Zentralschraube
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	IP64
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	IP64
Gefordertes Maß der Montagewelle	Ø 14 / 15 mm, Toleranz g8
Max. Drehzahl	max. 4.000 U/min
Anlaufdrehmoment typ.	≤ 2 Ncm
Trägheitsmoment	ca. 60 gcm ²
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	10 g = 100 m/s ² (10 ... 2.000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	100 g = 1.000 m/s ² (6 ms)
Betriebstemperatur	RI58-G: -10 °C ... +70 °C RI58TG: -40 °C ... +100 °C RI58CG: -40 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Material Gehäuse	Aluminium
Masse	ca. 210 g
Anschluss	Kabel, radial

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI58-G / RI58TG / RI58CG

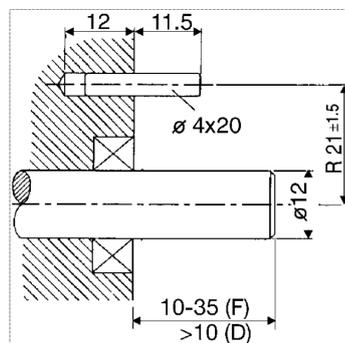
TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 61010-1, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung ¹	RS422 + Sense (T): DC 5 V ±10 % RS422 + Alarm (R): DC 5 V ±10 % oder DC 10 - 30 V Gegentakt (K), Gegentakt antivalent (I): DC 10 - 30 V
Eigenstromaufnahme typ.	40 mA (DC 5 V), 60 mA (DC 10 V), 30 mA (DC 24 V)
Impulsfrequenz max.	RS422: 300 kHz Gegentakt: 200 kHz
Standard Ausgangsvarianten	RS422 + Alarm (R): A, B, N, \overline{A} , \overline{B} , \overline{N} , \overline{Alarm} RS422 + Sense (T): A, B, N, \overline{A} , \overline{B} , \overline{N} , Sense Gegentakt (K): A, B, N, \overline{Alarm} Gegentakt antivalent (I): A, B, N, \overline{A} , \overline{B} , \overline{N} , \overline{Alarm}
Toleranz	± max. 25° elektrisch
Strichzahl	50 ... 2.500
Alarmausgang	NPN-O.C., max. 5 mA
Impulsform	Rechteck
Tastverhältnis	1:1

¹ Bei Gegentakt (K): Verpolschutz

MONTAGEHINWEIS

Um einen axialen und radialen Wellenversatz ausgleichen zu können, darf der Drehgeberflansch nicht starr befestigt werden. Fixieren Sie den Flansch über eine Statorkupplung (z. B. Federblech) als Drehmomentstütze (siehe auch Zubehör) oder über einen Zylinderstift:



Maße in mm

Abmessungen gelten auch für alle weiteren Wellendurchmesser

Befestigung = D (Klemmring)

Vorbereitungen am Antriebsgehäuse ¹

alle Varianten:

Am Antriebsgehäuse muss ein Zylinderstift angebracht sein. (Durchmesser 4x16 bzw. 4x20, DIN 6325).

Er dient als Drehmomentstütze.

¹ oder als Option: Statorkupplung als Drehmomentstütze

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500	Seite
Version 3 290421TK	E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	2/6

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI58-G / RI58TG / RI58CG

ANSCHLUSSBELEGUNG Kabel PVC (Anschlusscode B)

Kabel PVC (B)	Ausgangsschaltung			
Farbe	RS422 + Sense (T)	RS422 + Alarm (R)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
weiß	Kanal A	Kanal A	Kanal A	Kanal A
weiß/braun	Kanal \bar{A}	Kanal \bar{A}		Kanal \bar{A}
grün	Kanal B	Kanal B	Kanal B	Kanal B
grün/braun	Kanal \bar{B}	Kanal \bar{B}		Kanal \bar{B}
gelb	Kanal N	Kanal N	Kanal N	Kanal N
gelb/braun	Kanal \bar{N}	Kanal \bar{N}		Kanal \bar{N}
gelb/schwarz	Sense GND	$\bar{A}larm$	$A\bar{larm}$	$A\bar{larm}$
gelb/rot	Sense V cc	Sense V cc		Sense V cc
rot	DC 5 V	DC 5/10 - 30 V	DC 5/10 - 30 V	DC 5/10 - 30 V
schwarz	GND	GND	GND	GND
Kabelschirm ¹				

¹ mit dem Gebergehäuse verbunden

ANSCHLUSSBELEGUNG Kabel TPE (Anschlusscodes F)

Kabel TPE (F)	Ausgangsschaltung			
Farbe	RS422 + Sense (T)	RS422 + Alarm (R)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
braun	Kanal A	Kanal A	Kanal A	Kanal A
grün	Kanal \bar{A}	Kanal \bar{A}		Kanal \bar{A}
grau	Kanal B	Kanal B	Kanal B	Kanal B
rosa	Kanal \bar{B}	Kanal \bar{B}		Kanal \bar{B}
rot	Kanal N	Kanal N	Kanal N	Kanal N
schwarz	Kanal \bar{N}	Kanal \bar{N}		Kanal \bar{N}
violett (weiß) ¹	Sense GND	$\bar{A}larm$	$A\bar{larm}$	$A\bar{larm}$
blau	Sense V cc	Sense V cc		Sense V cc
braun/grün	DC 5 V	DC 5/10 - 30 V	DC 5/10 - 30 V	DC 5/10 - 30 V
weiß/grün	GND	GND	GND	GND
Kabelschirm ²	Kabelschirm ²	Kabelschirm ²	Kabelschirm ²	Kabelschirm ²

¹ weiß bei RS422 + Sense (T)

² mit dem Gebergehäuse verbunden

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

TECHNISCHES DATENBLATT

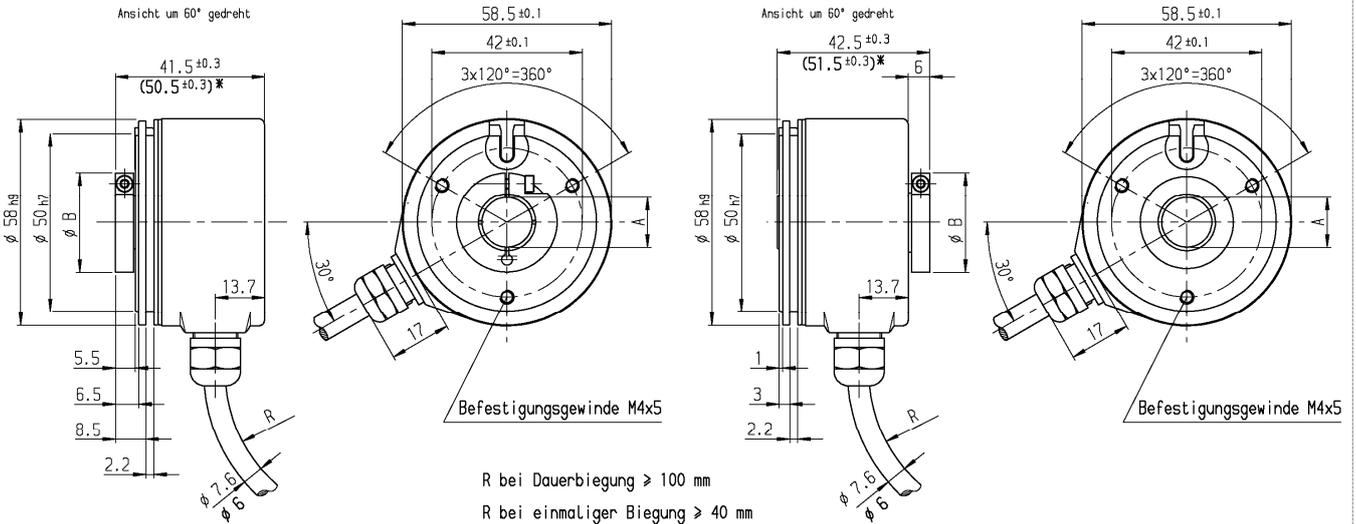
Inkrementalgeber RI58-G / RI58TG / RI58CG

MASSZEICHNUNGEN

Befestigung D: Durchgehende Hohlwelle mit Klemmring vorne

Befestigung H: Durchgehende Hohlwelle mit Klemmring hinten

* Bei Ausführung 10-30V R5422 (PG-Lg)



Maß	Hohlwellen-Ø		Einheit
	14 ^{H7}	15 ^{H7}	
A	14 ^{H7}	15 ^{H7}	mm
A*	14 ^{g8}	14 ^{g8}	mm
B	30	30	mm

A* = Durchmesser der Anschlusswelle

Maße in mm

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany	Seite
Version 3 290421TK	+49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	4/6

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI58-G / RI58TG / RI58CG

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Strichzahl	Versorgung ^{1,2}	Flansch, Schutzart, Welle	Ausgang	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RI58-G RI58TG* RI58CG*	RI58-G: 50...5000 RI58TG: 50 ...2500 RI58CG: >2500 ... 5000	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	D.39 Durchgehende Hohlwelle mit Klemmring vorne, IP64, 14 mm D.3D Durchgehende Hohlwelle mit Klemmring vorne, IP64, 15 mm H.39 Durchgehende Hohlwelle mit Klemmring hinten, IP64, 14 mm H.3D Durchgehende Hohlwelle mit Klemmring hinten, IP64, 15 mm ³	R RS422 + Alarm T RS422 + Sense K Gegentakt I Gegentakt antivalent	B PVC-Kabel, radial F TPE-Kabel, radial

¹ Bei DC 5 V: Ausgang T, R erhältlich

² Bei DC 10 - 30 V: Ausgang K, I, R erhältlich

³ Ausführung nur auf Anfrage

*Ausführungen RI58TG und RI58CG nicht erhältlich mit Anschluss Code "B"

AUSWAHL BESTELLSCHLÜSSEL Kabellänge

Die Varianten mit Kabelabgang (Anschluss A, B, E oder F) sind mit verschiedenen Kabellängen erhältlich. Um ihre gewünschte Kabellänge zu erhalten, setzen Sie bitte den entsprechenden Code ans Ende des Bestellschlüssels. Bei Varianten mit Stecker am Kabelende, den Code zwischen Auswahl Kabellänge und Stecker einbauen. Weitere Kabellängen auf Anfrage.

Code	Kabellänge
ohne Code	1,5 m
-D0	3 m
-F0	5 m
-K0	10 m
-P0	15 m
-U0	20 m
-V0	25 m
-W0	30 m
-X0	40 m
-Y0	50 m

Beispiel:

Kabel mit 3 m Länge: ... B - D0

Kabel mit 3 m Länge und M23 Stecker, cw: ... F - D0 - I

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

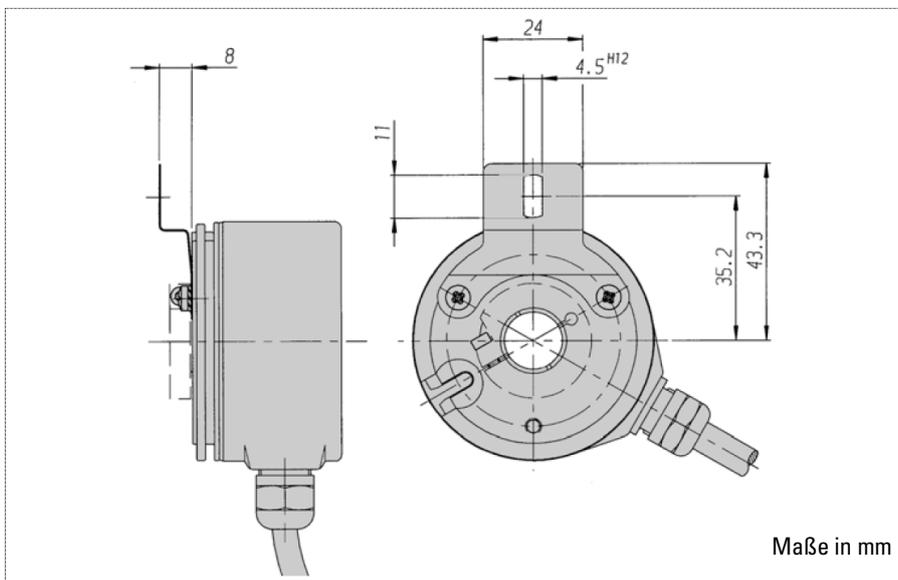
Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany	Seite
Version 3 290421TK	+49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	5/6

TECHNISCHES DATENBLATT

Inkrementalgeber RI58-G / RI58TG / RI58CG

Zubehör

ZUBEHÖR
Stator-Kupplung als
Drehmomentstütze
Art.-Nr. 1 531 162



ZÄHLER

Zähler	Art.-Nr.
Multifunktionszähler tico 732	www.hengstler.de
Multifunktionszähler tico 772	www.hengstler.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten