Edelstahl-Inkrementalgeber RI 59

- Edelstahl-Drehgeber mit hoher Schutzart
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Einsatz im Foodbereich
- Einsatzgebiete z.B. Verpackungsmaschinen, Abfüllanlagen, Waschanlagen, Mischmaschinen, Kräne, Winden, Schiffsausrüstungen







STRICHZAHL

TECHNISCHE DATEN mechanisch

1/2/3/4/5/10/15/20/25/30/35/40/45/50/60/64/70/72/80/100/125/128/144/150/180/200/230/250/256/300/314/350/360/375/400/460/480/500/512/600/625/635/720/900/1000/1024/1200/1250/1500/1600/1800/2000/2048/2500/3000/3480/3600/3750/3968/4000/4096/4800/5000/5400/6000/7200/7680/8000/8192/9000/10000

Weitere Strichzahlen auf Anfrage

Bevorzugt lieferbare Standard-Versionen sind fettgedruckt.

Gehäusedurchmesser	58 mm
Wellendurchmesser	9,52 mm / 10 mm (Vollwelle)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Quadratflansch 63,5 mm
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	IP67
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	IP67
Wellenbelastung axial / radial	40 N / 60 N
Max. Drehzahl	max. 10.000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤ 1 Ncm
Trägheitsmoment	ca. 20 gcm²
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 2.000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	1.000 m/s ² (6 ms)
Betriebstemperatur	-10 °C +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C +85 °C
Material Gehäuse	Edelstahl
Masse	ca. 620 g
Anschluss	Kabel, axial oder radial
Allgemeine Auslegung	gemäß DIN VDE 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2. Überspannungskatenorie II

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN VDE 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung ¹	RS422 + Sense (T): DC 5 V \pm 10 % RS422 + Alarm (R): DC 5 V \pm 10 % oder DC 10 - 30 V Gegentakt (K), Gegentakt antivalent (I): DC 10 - 30 V
Eigenstromaufnahme max.	40 mA (DC 5 V), 60 mA (DC 10 V), 30 mA (DC 24 V)
Impulsfrequenz max.	RS422: 300 kHz Gegentakt: 200 kHz

_			
	Datenblatt erstellt am	© Hengstler GmbH, Uhlandstr. 49, D-78554 Aldingen/ Germany +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500	Seite
ſ	2008-04-24 16:02:13	E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	1



Edelstahl-Inkrementalgeber RI 59

TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

Standard-RS422 + Alarm (R): A, B, N, A, B, N, Alarm RS422 + Sense (T): A, B, N, \overline{A} , \overline{B} , \overline{N} , Sense Ausgangsvarianten Gegentakt (K): A, B, N, Alarm Gegentakt antivalent (I): A, B, N, A, B, N, Alarm Toleranz ± max. 25° elektrisch Strichzahl 1 ... 10.000 Alarmausgang NPN-O.C., max. 5 mA Impulsform Rechteck Tastverhältnis 1:1

ANSCHLUSSBELEGUNG Kabel PVC

Anschlusskabel		Ausgang			
Farbe	Litze-Querschn.	RS422 T und R	Gegentakt K und I		
rot	0,5 mm ²	DC 5/10 - 30 V	DC 10 - 30 V		
rot/gelb	0,14 mm ²	Sense V _{CC}	Sense V $_{\rm CC}$		
weiß	0,14 mm ²	Kanal A	Kanal A		
weiß/braun	0,14 mm ²	Kanal Ā	Kanal $\overline{\mathbf{A}}$ ¹		
grün	0,14 mm ²	Kanal B	Kanal B		
grün/braun	0,14 mm ²	Kanal B	Kanal \overline{B}^{1}		
gelb	0,14 mm ²	Kanal N	Kanal N		
gelb/braun	0,14 mm ²	Kanal \overline{N}	Kanal \overline{N} 1		
schwarz	0,5 mm ²	GND	GND		
schwarz/gelb	0,14 mm ²	Alarm/Sense GND ²	Alarm		
Schirm ³		Schirm ³	Schirm ³		

¹ nur Gegentakt antivalent (I)

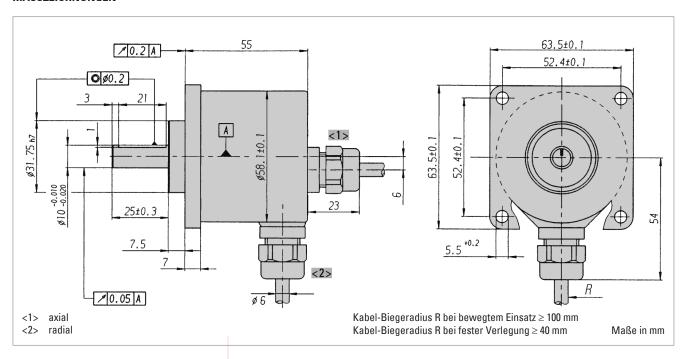
¹ Bei Versorgungsspannung DC 10 - 30 V: Verpolschutz

² abhängig von Bestellschlüssel

³ mit dem Gebergehäuse verbunden

Edelstahl-Inkrementalgeber RI 59

MASSZEICHNUNGEN



BESTELLSCHLÜSSEL

Тур	Strichzahl	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Ausgang ¹	Anschluss
RI59-0	1 10000	A DC 5 V E DC 10 - 30 V	0.76 Quadrat, IP67, 9,52 mm 0.72 Quadrat, IP67, 10 mm 0.7B Quadrat 63,5x63,5, IP67, 9,52 x 25 mm 0.7A Quadrat 63,5x63,5, IP67, 10 x 25 mm	R RS422 +Alarm T RS422 +Sense K Gegentakt I Gegentakt antivalent	A PVC-Kabel, axial B PVC-Kabel, radial

¹ Ausgang K und I: Kurzschlussfest

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. 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

Datenblatt erstellt am	© Hengstler GmbH, Uhlandstr. 49, D-78554 Aldingen/ Germany	Seite
2008-04-24 16:02:13	E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	3

Edelstahl-Inkrementalgeber RI 59 Zubehör

FLEXIBLE KUPPLUNGEN







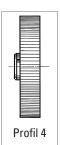
Balgenkupplung 10 mm / 10 mm 3 520 037 Balgenkupplung 8 mm / 10 mm 3 520 077 Membrankupplung 6 mm / 10 mm 3 520 082 Membrankupplung 6 mm / 9,53 mm 3 520 084 Membrankupplung 6,35 mm / 6,35 mm 3 520 085 Membrankupplung 10 mm / 10 mm 3 520 088 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 9,53 mm 3 520 052 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 10 mm 3 520 066 Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062		Nabendurchmesser d1/d2	ArtNr.
Membrankupplung 6 mm / 10 mm 3 520 082 Membrankupplung 6 mm / 9,53 mm 3 520 084 Membrankupplung 6,35 mm / 6,35 mm 3 520 085 Membrankupplung 10 mm / 10 mm 3 520 088 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 9,53 mm 3 520 052 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 10 mm 3 520 066 Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062	Balgenkupplung	10 mm / 10 mm	3 520 037
Membrankupplung 6 mm / 9,53 mm 3 520 084 Membrankupplung 6,35 mm / 6,35 mm 3 520 085 Membrankupplung 10 mm / 10 mm 3 520 088 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 9,53 mm 3 520 052 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 10 mm 3 520 066 Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062	Balgenkupplung	8 mm / 10 mm	3 520 077
Membrankupplung 6,35 mm / 6,35 mm 3 520 085 Membrankupplung 10 mm / 10 mm 3 520 088 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 9,53 mm 3 520 052 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 10 mm 3 520 066 Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062	Membrankupplung	6 mm / 10 mm	3 520 082
Membrankupplung 10 mm / 10 mm 3 520 088 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 9,53 mm 3 520 052 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 10 mm 3 520 066 Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062	Membrankupplung	6 mm / 9,53 mm	3 520 084
Wendelkupplung 25/32 6 mm / 9,53 mm 3 520 052 Wendelkupplung 25/32 6 mm / 10 mm 3 520 066 Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062	Membrankupplung	6,35 mm / 6,35 mm	3 520 085
Wendelkupplung 25/32 6 mm / 10 mm 3 520 066 Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062	Membrankupplung	10 mm / 10 mm	3 520 088
Wendelkupplung 25/32 6,35 mm / 9,52 mm 3 520 062	Wendelkupplung 25/32	6 mm / 9,53 mm	3 520 052
	Wendelkupplung 25/32	6 mm / 10 mm	3 520 066
Wendellunglung 25/22 10 mm / 12 mm	Wendelkupplung 25/32	6,35 mm / 9,52 mm	3 520 062
vvenderkupplung 25/32 IU IIIII / 12 mm 3 520 065	Wendelkupplung 25/32	10 mm / 12 mm	3 520 065
Wendelkupplung 25/32 10 mm / 10 mm 3 520 074	Wendelkupplung 25/32	10 mm / 10 mm	3 520 074

VERBINDUNGSKABEL

Kabel ohne Stecker (nicht konfektioniert)	ArtNr.
PVC-Kabel, 10-adrig + Schirm	3 280 114 + Längenangabe
PVC-Kabel, 6-adrig + Schirm	3 280 113 + Längenangabe

MESSRÄDER







Profil 2 B

mit aufgeklebtem Profil-Gummi, B = griffiger, verschleißarmer Gummibelag - weiß Anwendung z.B. bei Papier und Pappe, Kabelmessung, fettfreie Metalle, Vlies, rohes oder oberflächenbehandeltes Holz, weiche und harte Kunststoffe

Profil 3

Gummibelag mit Parallel-Rändel, vulkanisiert Anwendung z.B. bei Gummi, Leder, Textilien, Bodenbeläge, Glas

Profil 4

Aluminium mit Parallel-Rändel

Anwendung z. B. bei Gummi, weichen Kunststoffen, Holz mit rauer Oberfläche, in Grenzen auch für Textilien

Profil 6

Kunststoffbelag

Anwendung z. B. bei Draht, gefetteten Metallen, Stahlprofilen

Material	Bohrung (mm) passend zur Geberwelle	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche	ArtNr.
Aluminium	10 mm	0,2 m	2 B	12 mm	0 601 049
Aluminium	10 mm	0,5 m	2 B	25 mm	0 601 151
Aluminium	10 mm	0,5 m	3	25 mm	0 601 156

_			
	Datenblatt erstellt am	© Hengstler GmbH, Uhlandstr. 49, D-78554 Aldingen/ Germany	Seite
Γ	2008-04-24 16:02:13	E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	4



Edelstahl-Inkrementalgeber RI 59 Zubehör

MESSRÄDER (Fortsetzung)

Material	Bohrung (mm) passend zur Geberwelle	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche	ArtNr.
Aluminium	10 mm	0,5 m	6	25 mm	0 601 163
Aluminium	10 mm	0,5 yd	4	25 mm	0 601 157