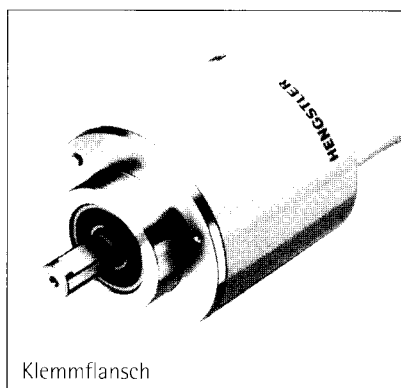
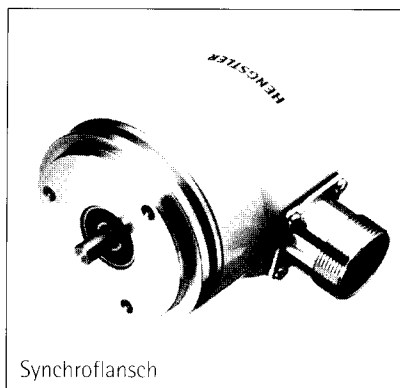


Inkrementale Drehgeber - Industrietypen

Typ RI 58



- universeller Industrie-Drehgeber
- bis 40000 Schritte bei 10000 Strichen
- hohe Signalgenauigkeit
- Schutzart bis IP 67
- Betriebstemperatur bis 100° C
- flexibel durch viele Flansch- und Anschlußvarianten
- für hohe Schockbelastungen geeignet

- Anwendung z. B.:
Werkzeugmaschinen, CNC-Achsen, Verpackungsmaschinen, Motoren/Antriebe, Spritzgießmaschinen, Sägemaschinen, Textilmaschinen
- EX-Ausführung siehe RX 70-I

Strichzahl

RI 58-O	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 29 / 30 / 35 / 40 / 50 / 60 / 64 / 70 / 72 / 80 / 100 / 117 / 120 / 125 / 127 / 128 / 136 / 150 / 180 / 200 / 216 / 226 / 230 / 240 / 250 / 256 / 280 / 300 / 314 / 350 / 356 / 360 / 375 / 400 / 460 / 480 / 500 / 512 / 600 / 625 / 635 / 720 / 750 / 889 / 900 / 1000 / 1024 / 1125 / 1200 / 1250 / 1270 / 1500 / 1600 / 1800 / 1885 / 1979 / 2000 / 2048 / 2500 / 3000 / 3400 / 3480 / 3600 / 3750 / 3925 / 3958 / 3968 / 4000 / 4096 / 4445 / 4800 / 5000 / 5400 / 6000 / 6875 / 7200 / 7680 / 7854 / 8000 / 8192 / 9000 / 10000
	Weitere Strichzahlen auf Anfrage
RI 58-T	wie oben, jedoch nur im Bereich 4 ... 2500
	Weitere Strichzahlen auf Anfrage

Technische Daten

mechanisch

Wellendurchmesser	6 mm/6,35 mm/7 mm/ 12 mm/10 mm/9,52 mm
Wellenbelastung	Ø 12 mm radial 80 N/axial 60 N Ø 7...10 mm radial 60 N/axial 40 N Ø 6 mm/6,35 mm radial 40 N/axial 20 N
Drehzahl	10000 min ⁻¹
Drehmoment	≤ 0,5 Ncm (IP 65)
Trägheitsmoment	Synchronflansch ca. 14 gcm ² Klemmflansch ca. 20 gcm ²
Schutzart (EN 60529)	IP 50, IP 65, IP 67*
Betriebstemperatur	RI 58-O: -10 ... +70 °C; RI 58-T: -10 ... +100 °C
Lagertemperatur	RI 58-O: -25 ... +85 °C; RI 58-T: -25 ... +100 °C
Schwingfestigkeit (IEC 68-2-6)	100 m/s ² (10 ... 2000 Hz)
Schockfestigkeit (IEC 68-2-27)	1000 m/s ² (3 ms)
Anschlußart, axial oder radial	1,5 m Kabel** oder Flanschdose
Gehäuse	Aluminium Ø 58 mm, Edelstahl auf Anfrage
Flansch	S = Synchronflansch, K = Klemmflansch, G, Q = Quadratflansch, M = Synchroklemmflansch
Masse	ca. 360 g

*Andere Daten auf Anfrage möglich

**Andere Kabellängen auf Anfrage

Typ RI 58

Technische Daten

elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN VDE 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung (SELV)	bei RS 422 + Sense (T): 5 VDC ± 10 % bei RS 422 + Alarm (R): 5 VDC ± 10 % oder 10 ... 30 VDC ¹⁾ bei Gegentakt (K, I): 10 ... 30 VDC ¹⁾
Stromaufnahme	40 mA (5 VDC), 60 mA (10 VDC), 30 mA (24 VDC)
Standard-Ausgangsvarianten ²⁾	RS 422 (R): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , \overline{Alarm} RS 422 (T): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Sense Gegentakt (K): A, B, N, \overline{Alarm} Gegentakt antivalent (I): A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , \overline{Alarm}

1) Verpolschutz bei Versorgungsspannung 10...30 VDC

2) Ausgangs-Beschreibung und technische Daten siehe Kapitel „Ausgänge“

Anschlußbelegung Kabel PVC

Kabel PVC (A, B)	Ausgang RS 422 (R, T)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
Farbe			
rot	5/10...30 VDC=	10...30 VDC=	10...30 VDC=
gelb/rot	Sense V_{CC}		Sense V_{CC}
weiß	Kanal A	Kanal A	Kanal A
weiß/braun	Kanal A		Kanal \bar{A}
grün	Kanal B	Kanal B	Kanal B
grün/braun	Kanal \bar{B}		Kanal \bar{B}
gelb	Kanal N	Kanal N	Kanal N
gelb/braun	Kanal N		Kanal \bar{N}
schwarz	GND	GND	GND
gelb/schwarz	\overline{Alarm} /Sense GND ¹⁾	\overline{Alarm}	\overline{Alarm}
Schirm ²⁾	Schirm ²⁾	Schirm ²⁾	Schirm ²⁾

1) abhängig von Bestellschlüssel

2) mit dem Gebergehäuse verbunden

Anschlußbelegung Kabel TPE

Kabel TPE (E, F)	Ausgang RS 422 (R, T)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
Farbe			
braun/grün	5/10...30 VDC=	10...30 VDC=	10...30 VDC=
blau	Sense V_{CC}		Sense V_{CC}
braun	Kanal A	Kanal A	Kanal A
grün	Kanal \bar{A}		Kanal \bar{A}
grau	Kanal B	Kanal B	Kanal B
rosa	Kanal \bar{B}		Kanal \bar{B}
rot	Kanal N	Kanal N	Kanal N
schwarz	Kanal \bar{N}		Kanal \bar{N}
weiß/grün	GND	GND	GND
violett (weiß) ¹⁾	\overline{Alarm} /Sense GND ²⁾	\overline{Alarm}	\overline{Alarm}
Schirm ³⁾	Schirm ³⁾	Schirm ³⁾	Schirm ³⁾

1) weiß bei RS 422 + Sense (T)

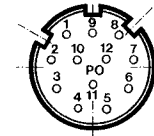
2) abhängig von Bestellschlüssel

3) mit dem Gebergehäuse verbunden

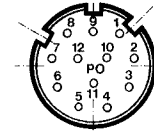
Typ RI 58

Flanschdose 12polig (CONIN)

Pin	RS 422 + Sense (T)	RS 422 + Alarm (R)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
1	Kanal \bar{B}	Kanal \bar{B}	N.C.	Kanal \bar{B}
2	Sense V_{CC}	Sense V_{CC}	N.C.	Sense V_{CC}
3	Kanal N	Kanal N	Kanal N	Kanal N
4	Kanal \bar{N}	Kanal \bar{N}	N.C.	Kanal \bar{N}
5	Kanal A	Kanal A	Kanal A	Kanal A
6	Kanal \bar{A}	Kanal \bar{A}	N.C.	Kanal \bar{A}
7	N.C.	\bar{A} larm	\bar{A} larm	\bar{A} larm
8	Kanal B	Kanal B	Kanal B	Kanal B
9	N.C.*	N.C.*	N.C.*	N.C.*
10	GND	GND	GND	GND
11	Sense GND	N.C.	N.C.	N.C.
12	5 VDC =	5/10...30 VDC=	10...30 VDC=	10...30 VDC=



Pin-Anordnung
Flanschdose
linksdrehend



Flanschdose
rechtsdrehend

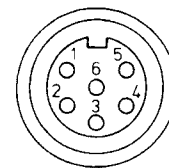
* Schirm bei Ausführung Kabel mit CONIN-Stecker

Flanschdose 10polig (MIL)

Pin	Benennung RS 422/Euro-pinout (Stecker codes O und K)	Gegentakt	Gegentakt antivalent
1/A	Kanal A	Kanal A	Kanal A
2/B	Kanal B	Kanal B	Kanal B
3/C	Kanal N	Kanal N	Kanal N
4/D	5/10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
5/E	\bar{A} larm	\bar{A} larm	\bar{A} larm
6/F	GND	GND	GND
7/G	Kanal \bar{A}	Schirm	Kanal \bar{A}
8/H	Kanal \bar{B}	N.C.	Kanal \bar{B}
9/I	Kanal N	N.C.	Kanal N
10/J	Schirm	Schirm	Schirm

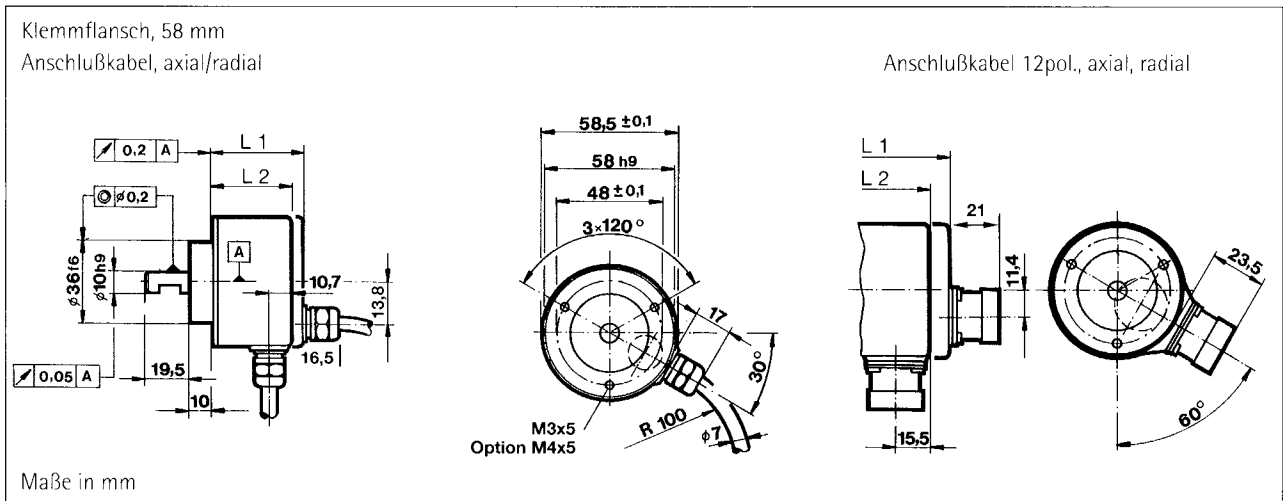
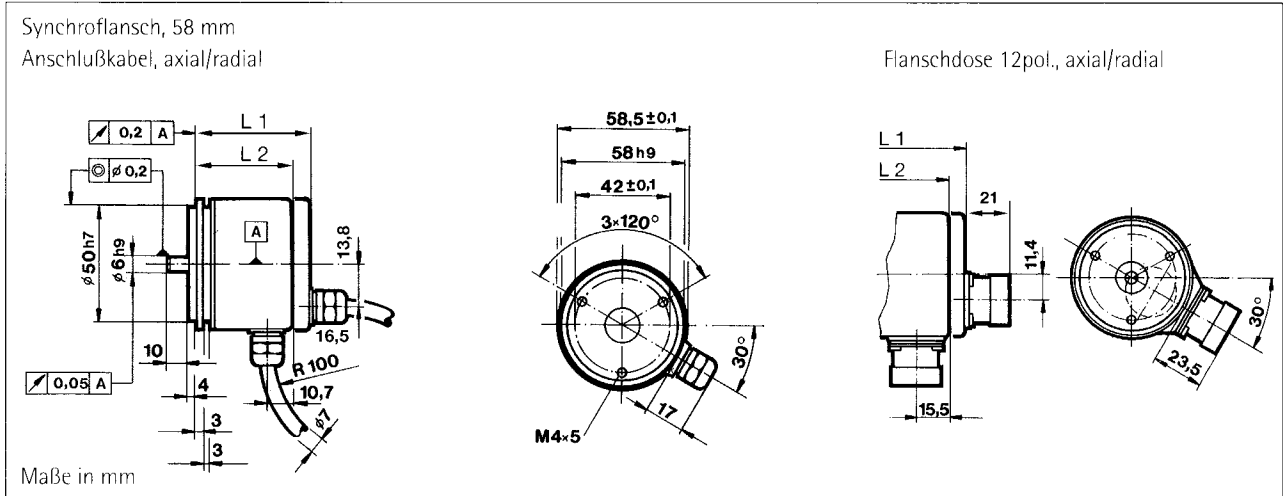
Flanschdose 6polig (BINDER)

Benennung (Gegentakt)	Pin (Stifte)
10 ... 30 VDC	1
Kanal A	2
Kanal N	3
Kanal B	4
\bar{A} larm	5
GND	6



Typ RI 58

Maßzeichnung



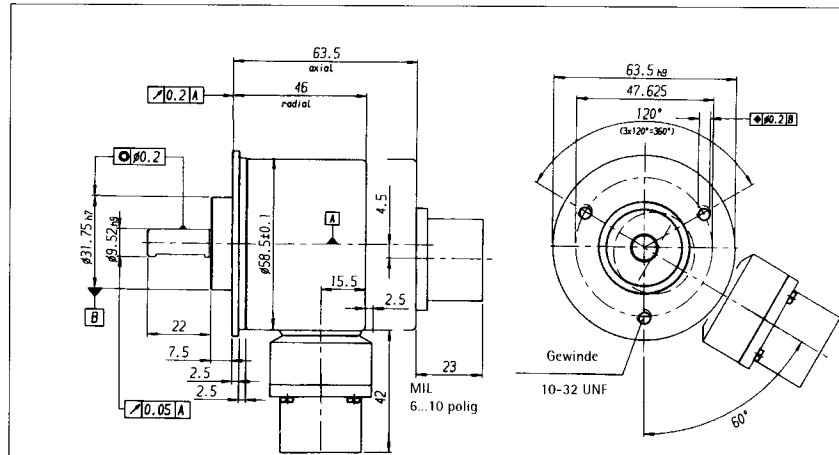
Typ	Anschlußart	Ausgang*	axial L1	radial L2
Synchroflansch, 58 mm	Kabel	R (bei $U_B = 5 V$), T, K, I	51,5	41,5
		R (bei $U_B = 10...30 V$)	56	56
	Flanschdose	R (bei $U_B = 5 V$), T, K, I	57,5	51,5
		R (bei $U_B = 10...30 V$)	57,5	56
Klemmflansch, 58 mm	Kabel	R (bei $U_B = 5 V$), T, K, I	45,5	35,5
		R (bei $U_B = 10...30 V$)	50	50
	Flanschdose	R (bei $U_B = 5 V$), T, K, I	51,5	45,5
		R (bei $U_B = 10...30 V$)	51,5	50

* R = RS 422 + Alarm, T = RS 422 + Sense, K = Gegentakt, I = Gegentakt antivalent

Typ RI 58

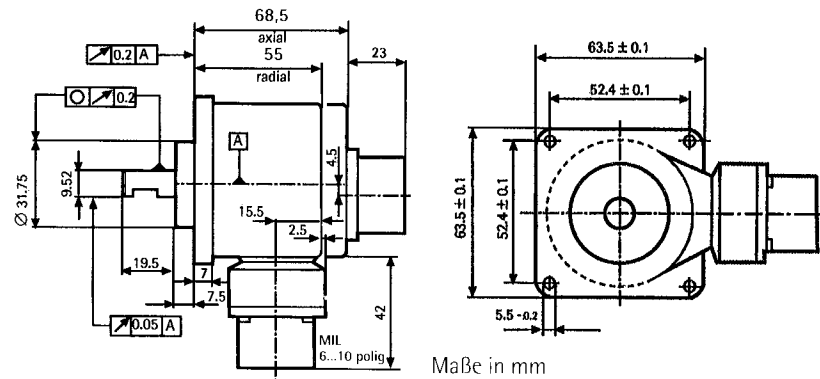
Maßzeichnung

Synchroklemmflansch, 63,5 mm



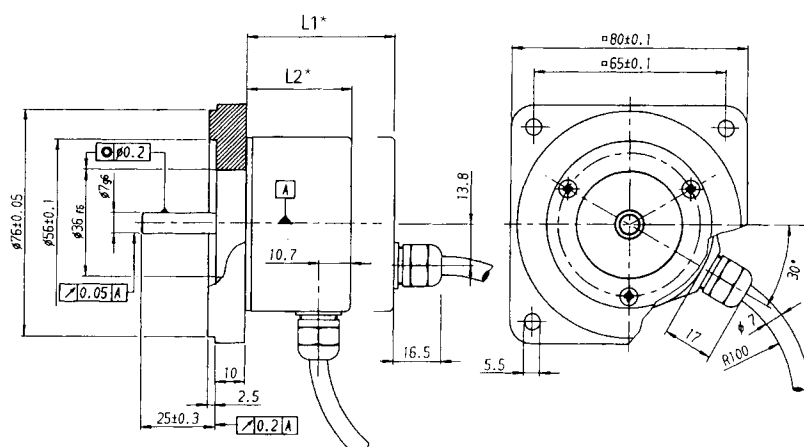
Maße in mm

Quadratflansch, 63,5 x 63,5 mm



Maße in mm

Quadratflansch, 80 x 80 mm



Maße in mm; L1, L2 siehe Klemmflansch

Typ RI 58

Standardausführungen

Auswahlhilfe RI 58-0

