



## Inkrementale Drehgeber



TYP	RI36-O/RI36-H	RI58 - Vollwelle	RI58 - Hohlwelle	RI80-E
Baugröße	36 mm	58 mm	58 mm	100 mm
Strichzahl	5 ... 3600	1 ... 10000	1 ... 10000	1024 / 2048 / 4096
Ausgang	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)
Gehäusebefestigung	Synchro- oder Rundflansch, Federblech	Synchro-, Klemm- Quadrat- oder Synchroklemmflansch	Federblech, Zylinderstift	Federblech
Wellenart	Voll- und Hohlwelle	Vollwelle	Durchgehende oder einseitig offene Hohlwelle	Hohlwelle
Wellendurchmesser	6 mm	6, 10, 12 mm	10, 12, 14, 15 mm	30, 38, 45 mm
Schutzart	IP64	IP64, IP67	IP64	IP50, IP64
Temperatur	-10 ... +70°C	-10 ... +70°C, Option: -25 ... +85°C	-10 ... +70°C, Option: -25 ... +100°C	-25 ... +70°C

## Absolute Drehgeber



TYP	AC36	AC58 (punkt-zu-punkt)	AC58 (Felddbus)	AC110
Baugröße	36 mm	58 mm	58 mm	110 mm
Auflösung ST	12 - 17 Bit	12 - 17 Bit	10 - 14 Bit (Profibus, Interbus, CANlayer2, DeviceNet) 10 - 16 Bit (CANopen)	11 - 17 Bit ST
Auflösung MT	12 Bit	12 Bit	12 Bit	12 Bit
Schnittstelle	SSI, BiSS	SSI, BiSS, Parallel	CANopen, CANlayer2, DeviceNet, Profibus, Interbus	SSI, BiSS
Gehäusebefestigung	Rundflansch	Synchro-, Klemm-, Quadratflansch, Federblech	Synchro-, Klemm-, Quadratflansch, Federblech	Federblech
Wellendurchmesser	6 mm	6, 10, 12 mm	6, 10, 12 mm	50 mm
Schutzart	IP64	IP64, IP67	IP64, IP67	IP50, IP64
Temperatur	-25 ... +100°C	-40 ... +100°C	-40 ... +85°C	-20 ... +70°C

# Wenn sich alles um Präzision und Sicherheit dreht ...

... dann steckt dahinter meistens ein Hengstler Drehgeber. Diese überzeugen durch ihre Zuverlässigkeit, Präzision, innovative Technik und sprichwörtliche Hengstler Qualität. Durch die modulare Bauweise können Sie rein theoretisch bis zu 2 Millionen Varianten wählen. Fest steht, dass wir genau den Drehgeber für Sie bauen, den Sie benötigen. Ohne Wenn und Aber. Höchste Integrationsdichte und der Einsatz zuverlässiger Technologien garantieren den sicheren Langzeitbetrieb.

## Motorfeedback



TYP	M-Serie	F-Serie	AD36	AD58
Baugröße	22 bis 53 mm	31,7 bis 53 mm	36 mm	58 mm
Strichzahl	1000 ... 2048	500 ... 10.000	-	-
Pohlzahl	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16	-	-
Ausgang	NPN-O.C., RS422	NPN-O.C., RS422	-	-
Auflösung Singleturn	-	-	12 - 19 Bit	12 - 22 Bit
Auflösung Multiturn	-	-	12 Bit	12 Bit
Schnittstelle			BiSS, SSI+SinCos 1 Vss	BiSS, SSI+SinCos 1 Vss
Gehäusebefestigung	Montageplatte	Servoflansch, Federblech	Federblech	Federblech
Wellendurchmesser	1,5 bis 12,7 mm	6 bis 12,7 mm	8 mm (Durchg. Hohlwelle)	Konus 10 mm
Schutzart	-	-	IP40	IP40
Temperatur	-40 ... +120°C	0 ... +120°C	-15°C ... +120°C	-15°C ... +120°C

## Heavy Duty Drehgeber



TYP	Edelstahl Drehgeber	AR62	EEx - Drehgeber	HSD23
Baugröße	58 mm	58 mm	70 mm	59 mm
Explos.-schutzklasse	-	-	EX II G/D EEX dIIC T6/T4	ATEX EEx ia IIB T4
Messverfahren	Absolut oder Inkremental	Absolut	Absolut oder Inkremental	Inkremental
Auflösung/ Strichzahl	Bis 29 Bit/ bis 10.000	12 Bit	Bis 29 Bit/ 10.000	1 ... 3.600
Schnittstellen	SSI, BiSS, Parallel, CANopen, DeviceNet, Profibus, Interbus RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	CANopen, SSI, BiSS, Analog 0 ... 10 V Analog 4 ... 20 mA	SSI, CANopen, DeviceNet, Profibus RS422 (TTL), Gegentakt (HTL)	TTL, HTL, NPN-O.C.
Gehäusebefestigung	Quadratflansch	Servoklemmflansch	Klemmflansch	Servoflansch
Wellenart	Vollwelle	Vollwelle	Vollwelle	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	10 mm	10 mm	10 mm	9,52 ... 19 mm
Schutzart	IP67	IP67, IP69k	IP67	IP66, IP67
Temperatur	-40 bis +100°C	-40°C ... +100°C	abh. von Schutzklasse/-art	-40°C ... +100°C
Schock/ Vibration	1000 m/s <sup>2</sup> / 100 m/s <sup>2</sup>	2000 m/s <sup>2</sup> / 200 m/s <sup>2</sup>	1000 m/s <sup>2</sup> / 100 m/s <sup>2</sup>	500 m/s <sup>2</sup> / 200 m/s <sup>2</sup>