



Serie 70 – 140

- ▶ Absoluter Singleturn Drehgeber mit 12 mm Vollwelle und Parallelausgang
- ▶ Gehäusedurchmesser 102 mm, extrem robuste Bauform und hohe Schutzart
- ▶ Auflösung max. 10 Bit
- ▶ Für höchste industrielle Anforderungen
- ▶ Geringes Drehmoment
- ▶ Zubehör ab Seite 78

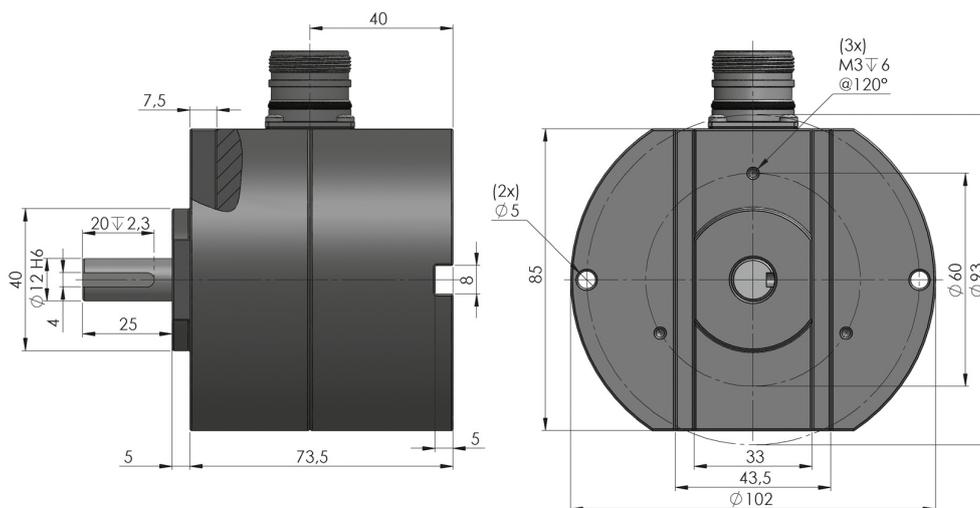
Elektrische Kennwerte

max. Impulsfrequenz:	25 kHz
zul. Temperaturbereich:	-30° C ... +70° C
Spannungsversorgung:	10 V ... 30 V DC
max. Stromaufnahme:	100 mA (ohne Last)
max. Ausgangsbelastung:	40 mA (pro Kanal)
Restwelligkeit:	max. ± 5 % U _B

Mechanische Kennwerte

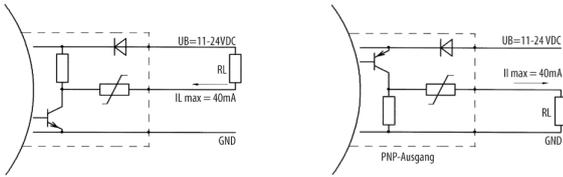
Gehäuse:	Zinkdruckguss
Welle:	rostfreier Stahl
Lager:	Rillenkugellager
Gewicht:	ca. 1,2 kg
Schutzart:	IP 54
max. Drehzahl:	6.000 U/min
Drehmoment:	ca. 3 Ncm
max. Wellenbelastung:	axial 30 N radial 50 N

Mechanische Abmessungen



* Toleranz = H 6
Alle Angaben in Millimeter

Ausgangsschaltungen



Bestellbez.: NPN

PNP

Ausgabecode

Ausgabecode	Auflösung	Eingänge
Binär, BCD	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1.024	Zählrichtungsumschaltung (auf die Welle gesehen)
Gray (beginnend bei 0)	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1.024	Eingang offen = rechts Eingang + U_B = links
Gray-Excess (beginnend \neq 0)	45, 90, 180, 360, 720	

Anschlussbelegung

Anschlussart	BCD*		10_0				10_1				10_2				10_3	
	GND	+ U_B	1	2	4	8	1	2	4	8	1	2	4	8	1	2
F (12 pol.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	-	-	-	
F (16 pol.)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
K (00)	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz	violett	gr/ro	bl/ro	ws/grü	br/grü	ws/ge	ge/br

* Binär, BCD, nur 1024

Bestellbezeichnung

70 – 140 – (max. Auflösung 1.024)

Codierung + Zählrichtung + Ausgang

A = Gray → NPN	E = Bin → NPN	I = BCD → NPN
B = Gray ← NPN	F = Bin ← NPN	L = BCD ← NPN
C = Gray → PNP	G = Bin → PNP	K = BCD → PNP
D = Gray ← PNP	H = Bin ← PNP	M = BCD ← PNP
N = Gray ↔ NPN	P = Bin ↔ NPN	S = BCD ↔ NPN
O = Gray ↔ PNP	R = Bin ↔ PNP	T = BCD ↔ PNP

Modifikation

A = ohne
B = Parität (ungerade)
C = Parität (gerade)
F = Stecker axial (↔ 12 pol., ↔ 16 pol.)
K = Kabelausgang (00)