



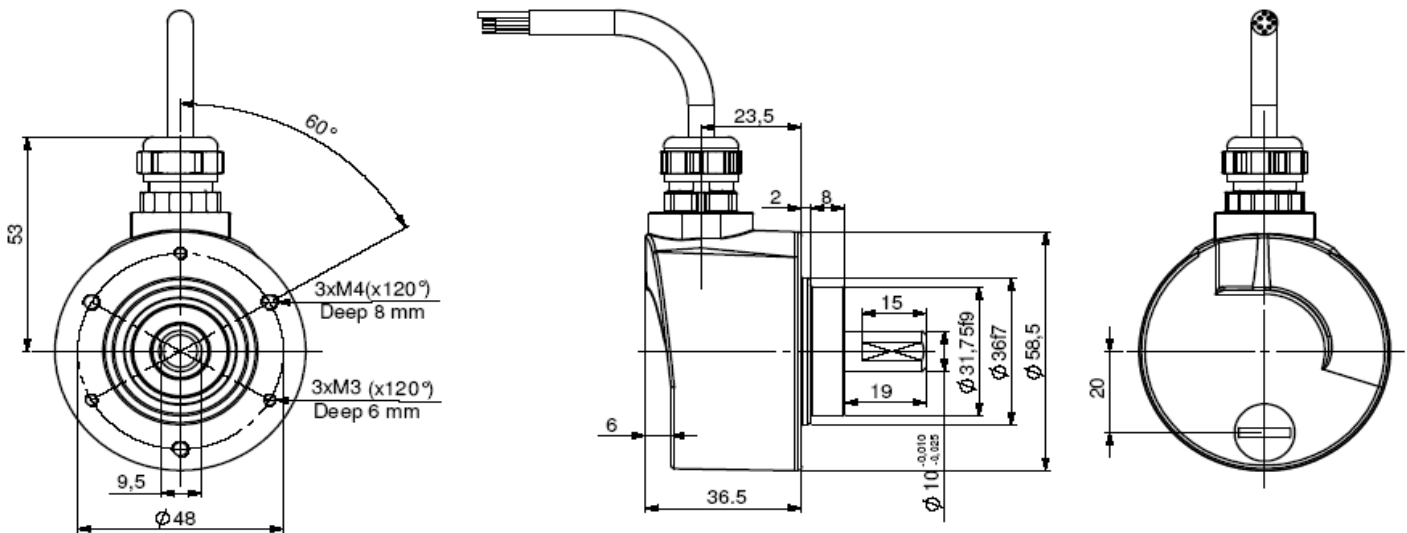
PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL-DREHGEBER, Reihe DHM5, DIGISINE™

Die universellen Drehgeber der **DIGISINE-Reihe** sind eine einzigartige Kombination von technischen Eigenschaften und Flexibilität

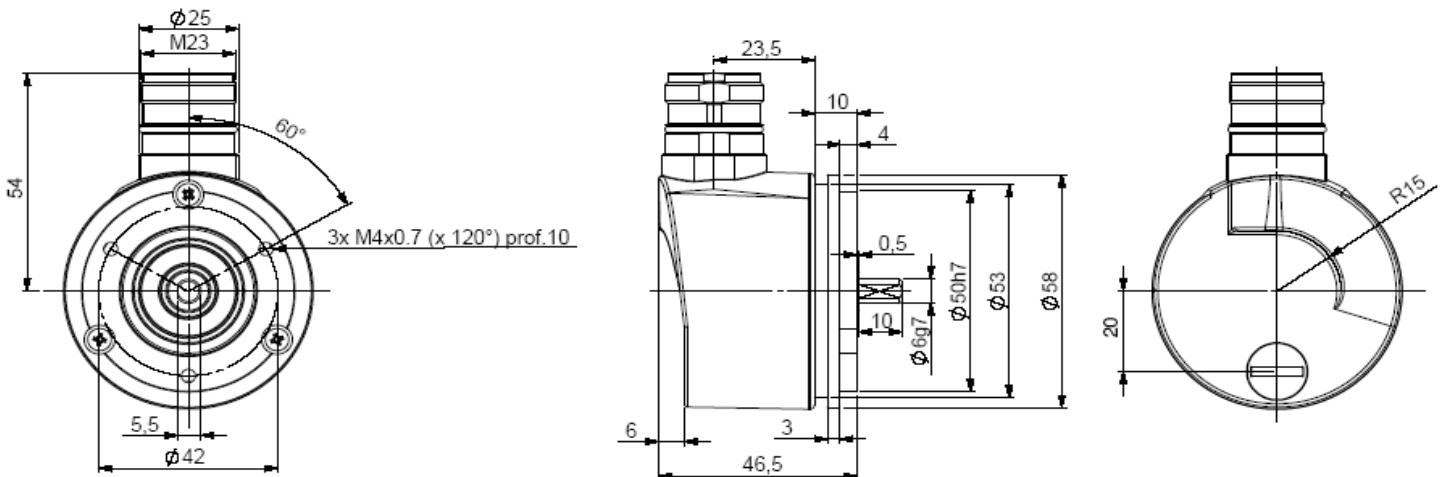
- Ohne spezielle Soft- oder Hardware einfach programmierbar
- Robust und hervorragende Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP65, IP67 mit einem Schutzflansch realisierbar
- Hohe Auflösungen bis zu 80 000 Schritte / Umdrehung (optional)
- Universelle Elektronik von 5 bis 30Vdc (Option 5 bis 36Vdc)
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -30°C bis 100°C (Option -40°C)
- Hohe Ausgangsfrequenz : 300 kHz



DHM5_10 Anschluss G3R (Kabelanschluss, radial)



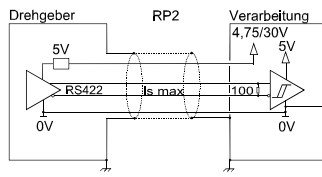
DHM5_06 Anschluss G6R (Stecker, M23 12-polig), Synchroflansch 9500/003 montiert



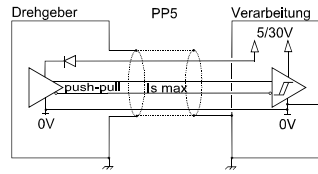
Material	Gehäuse : Zinkdruckguss	Stöße (EN60068-2-27)	≤ 500 m.s ⁻² (für 6 ms)
	Flansch: Aluminium	Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 100 m.s ⁻² (55 ... 2 000 Hz)
	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Lager	6 000	Isolationsspannung	1 000 Veff
Max. Kräfte	Axial : 50 N	Gewicht	300 g
	Radial : 100 N	Betriebstemperatur	- 30... + 70°C (Drehgeber T°)
Trägheitsmoment	≤ 1.10 ⁻⁶ kg.m ²	Lagertemperatur	- 40... + 80°C
Drehmoment	≤ 4.10 ⁻³ N.m	Schutzart (EN 60529)	IP 65 (IP67 mit Schutzflansch)
Max. Drehzahl	12 000 min ⁻¹	Theoretische mechan. Lebensdauer 10 ⁹ Umdreh. (F _{axial} / F _{radial})	
Max. Drehzahl (dauernd)	9 000 min ⁻¹	25N / 50N : 99	50N / 100N : 12

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL-DREHGEBER, Reihe DHM5, DIGISINE™

Rechteck-Ausgangssignale (DIGITAL)



RP2 Elektronik (300kHz)
 Versorgung: 4,75 - 30Vdc
 Verbrauch: 75mA max
 Strom je Kanal: 40mA max
 0 max (I_s=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
 1 min (I_s=20mA) : V_{oh} = 4Vc



PP5 Elektronik (300kHz)
 Versorgung: 5 - 30Vdc
 Verbrauch : 75mA max
 Strom je Kanal: 40mA max
 0 max (I_s=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
 1 min (I_s=20mA) : V_{oh} = V_{cc}-2,5Vdc

Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung.

Hinweis: *PP5 ist kompatibel zu RS422 bei Versorgung mit 5 Vdc -0/+10%

Anschlüsse

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
G6	Stecker, 12-polig im Uhrzeigersinn	1	2	3	4	5	6	7	8	Steckergehäuse
G8	Stecker, 12-polig gegen den Uhrzeigersinn	10 + 11	2 + 12	8	5	3	1	6	4	Steckergehäuse
G3	PVC-Kabel, 8-adrig, Typ 8230/020	WH weis	BN braun	GN grün	YE gelb	GY grau	PK rosa	BU blau	RD rot	Hauptschirmung
GP	PUR-Kabel, 12-adrig, Typ 8230/050	WH weis + WH/GN weis/grün	BU blau + BN/GN braun / grün	GY grau	BN braun	RD rot	PK rosa	GN grün	BK schwarz	Hauptschirmung

Bestellbezeichnung (Sonderausführungen auf Anfrage : z.B. Flansche, Sonderanschlüsse...)

	Ø Welle	Rechtecksignale			Anschluss	Anschluss-Orientierung
		Elektroniken : PP5, RP2		Ausgangssignale		
DHM5	10 : 10mm	R : 4.75-30Vdc P : 5 - 30Vdc	P2 : Treiber 5Vdc RS422 P5 : Gegentakt-Treiber 5-30Vdc	9 : A,A/ B,B/ 0,0/ (0 verknüpft mit A und B)	Max. 5 000 Basis- auflösung	G6: Stecker, M23 12-polig, im Uhrzeigersinn G5 : Stecker, M23 12-polig, im Uhrzeigersinn G8 : Stecker, M23 12-polig, gegen den Uhrzeigersinn G1 : 4-poliger Elektroventil-stecker G3 : PVC - Kabel 8-adrig GP : PUR-Kabel 12-adrig
	06 : 6mm					
Bsp.: DHM5 _ 10 // P P5 9 // 5 000 // GP R050						

Verfügbare interpolierbare Auflösungen

Einfache Multiplikation auf Basis der Auflösung der optischen Scheibe : 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 12 und 16 -fach per DIP-Schalter ohne spezielle Hard- und Software

Interpolations-Faktoren	Basisauflösungen										
	250	256	360	500	1 024	2 500	3 000	3 600	4 000	4 096	5 000
X 1	250	256	360	500	1 024	2 500	3 000	3 600	4 000	4 096	5 000
X 2	500	512	720	1 000	2 048	5 000	6 000	7 200	8 000	8 192	10 000
X 3	750	768	1 080	1 500	3 072	7 500	9 000	10 800	12 000	12 288	15 000
X 4	1 000	1 024	1 440	2 000	4 096	10 000	12 000	14 400	16 000	16 384	20 000
X 5	1 250	1 280	1 800	2 500	5 120	12 500	15 000	18 000	20 000	20 480	25 000
X 8	2 000	2 048	2 880	4 000	8 192	20 000	24 000	28 800	32 000	32 768	40 000
X 10	2 500	2 560	3 600	5 000	10 240	25 000	30 000	36 000	40 000	40 960	50 000
X 12	3 000	3 072	4 320	6 000	12 288	30 000	36 000	43 200	48 000	49 152	60 000
X 16	4 000	4 096	5 760	8 000	16 384	40 000	48 000	57 600	64 000	65 536	80 000

