

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL-DREHGEBER, Reihe DHM5

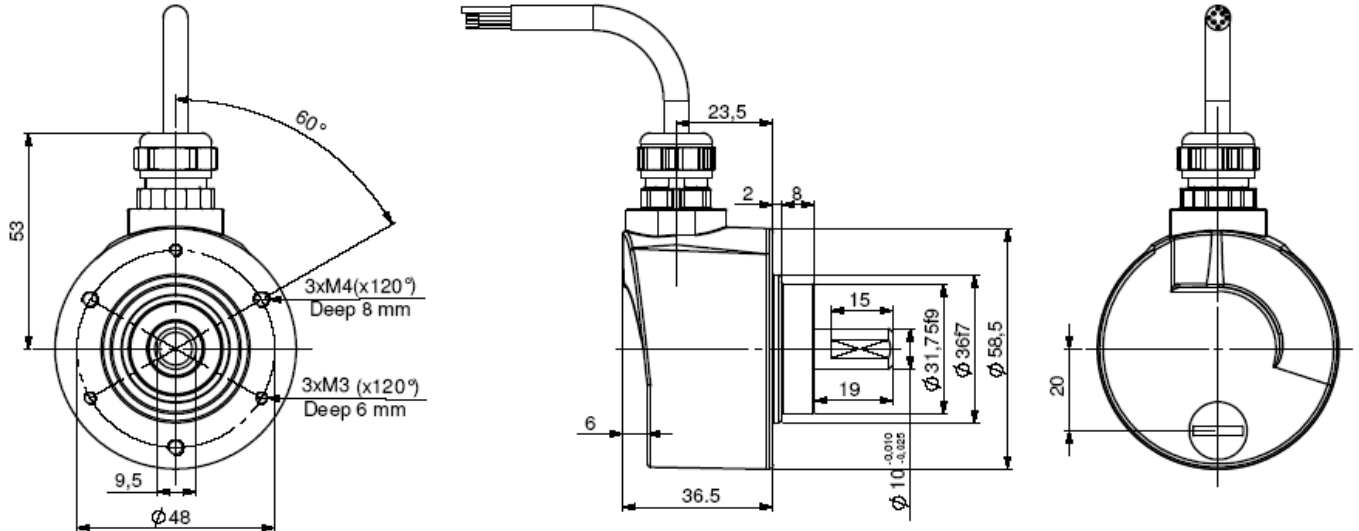
DHM5

Der universelle Drehgeber: **DIGISINE™**, eine einzigartige Kombination von Leistung und Flexibilität

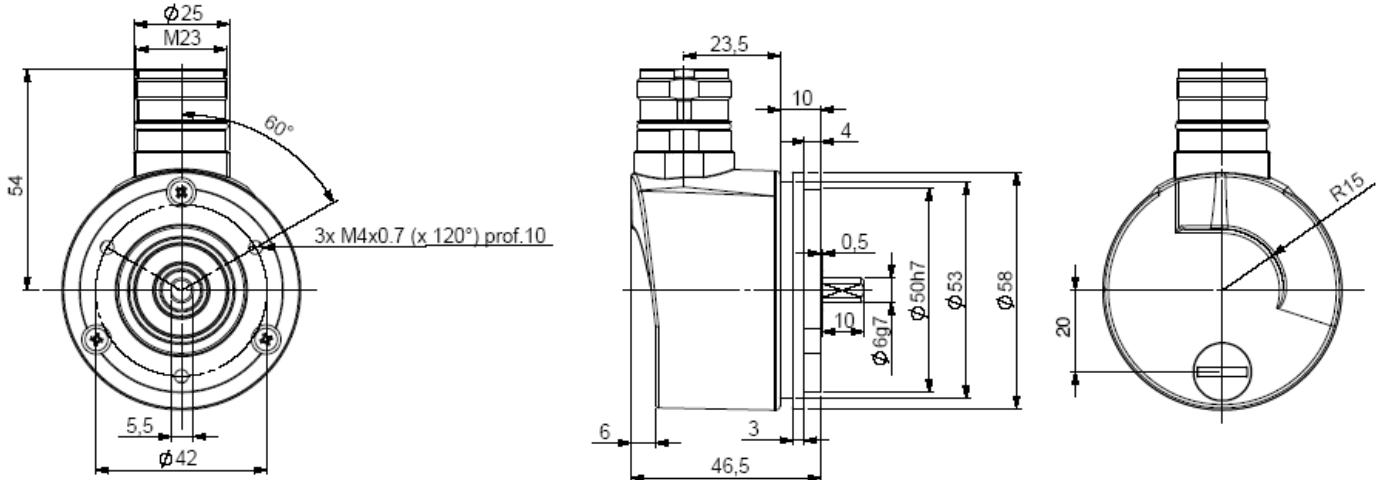
- Ohne spezielle Soft- oder Hardware einfach programmierbar
- Robust und hervorragende Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP65, IP67 mit einem Schutzflansch realisierbar
- Hohe Auflösungen bis zu 80 000 Schritte / Umdrehung
- Universelle Elektronik von 5 bis 30Vdc
- Breiter Betriebstemperaturbereich von -30°C bis +70°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



* Zubehör muss separate bestellt werden

Material	Gehäuse : Zinkdruckguss	Stöße (EN60028-2-29)	≤ 500m.s ⁻² (für 6 ms)
	Flansch: Aluminium	Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 100m.s ⁻² (55 ... 2 000 Hz)
	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Lager	Reihe 6 000	Isolationsspannung	1 000 Veff
Max. Kräfte	Axial : 50 N	Elektrische Lebensdauer	0,300 kg
	Radial : 100 N	Gewicht	- 30 ... + 70 °C (Geber T°)
Trägheitsmoment	≤ 1.10 ⁻⁶ kg.m ²	Betriebstemperatur	- 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	25 N / 50 N : 99	50 N / 100 N : 12



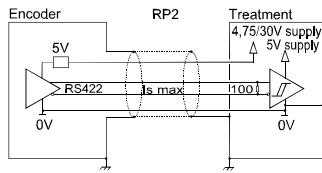
AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

E-Mail: gl@ak-industries.de

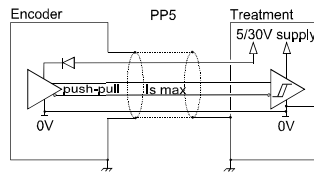
www.ak-industries.de

Rechteck-Ausgangssignale (DIGITAL)



RP2 Elektronik (300kHz)

Versorgung: 4,75 - 30Vdc
Verbrauch ohne Last: 75mA
Ausgangsstrom: 40mA
Pegel 0 (Is=20mA): $V_{ol} = 0,5Vdc$
Pegel 1 (Is=20mA): $V_{oh} = 2,5Vdc$



PP5 Elektronik (300kHz)

Versorgung: 5 - 30Vdc
Verbrauch ohne Last : 75mA
Ausgangsstrom: 50mA
Pegel 0 (Is=20mA): $V_{ol} = 0,5Vdc$
Pegel 1 (Is=20mA): $V_{oh} = V_{cc}-2,5Vdc$

Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung in beiden Elektronikversionen.

Standardanschlüsse

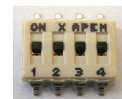
		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
G6	Stecker, 12-polig im Uhrzeigersinn	1	2	3	4	5	6	7	8	Steckergehäuse
G8	Stecker, 12-polig gegen den Uhrzeigersinn	10 + 11	2 + 12	8	5	3	1	6	4	Steckergehäuse
G3	PVC-Kabel, 8-adrig, Typ 8230/020	WH weis	BN braun	GN grün	YE gelb	GY grau	PK rosa	BU blau	RD rot	Hauptschirmung
GP	PUR-Kabel,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

































	Ø Welle	Rechtecksignale				Anschluss	Anschluss-Orientierung	
DHM5	06 : 6mm 10 : 10mm 08: 8mm (Option)	Elektroniken : PP5, RP2		Ausgangs-signale	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 Elektroventilstecker G2 : DIN 5-polig GD: DIN 8-polig	R : radial	
		Versorgung	Ausgangs-schaltung					
		R : 4.75 - 30Vdc P : 5 - 30Vdc	P2 : Treiber 5Vdc RS422 P5 : Gegentakt-Treiber 5-30Vdc	9 : A,A/,B,B/,0,0/ (verknüpft mit A und B)	Max. 6 000 Basis-auflösung			
B. : DHM5 _		10 //	P	P5	9 //	5 000 //	GP	R020

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- Faktor	Basisauflösung										
	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

switchs position				
factor	CODE SWITCH			
	1	2	3	4
x 1	ON 			
x 2	ON 			
x 3	ON 			
x 4	ON 			
x 5	ON 			
x 8	ON 			
x 10	ON 			
x 12	ON 			
x 16	ON 