

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL-DREHgeber, Reihe DHM5

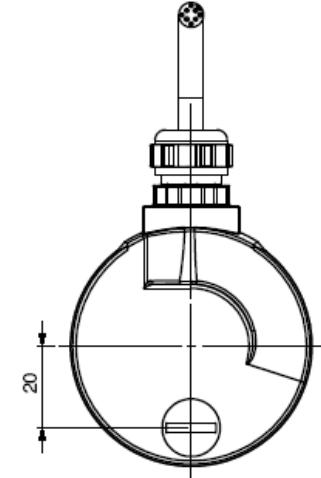
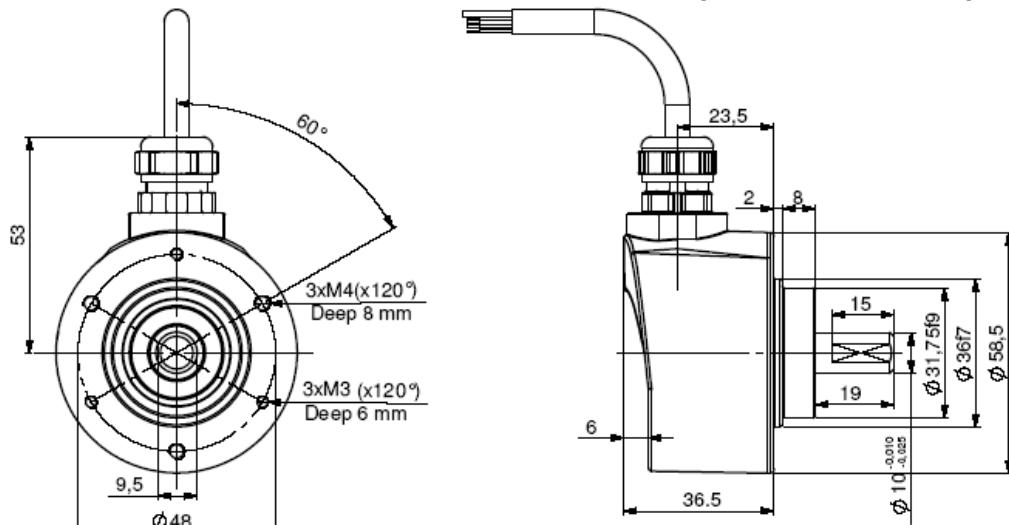
DHM5

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

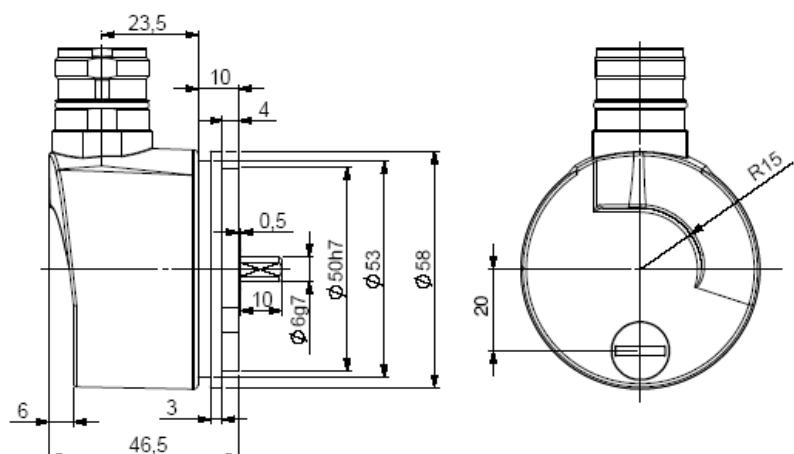
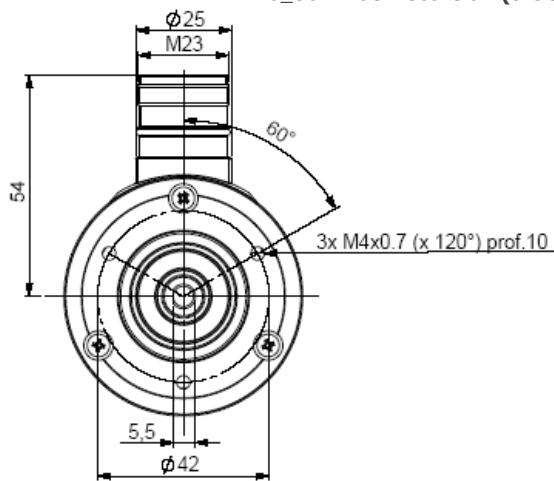
- Ohne spezielle Soft- oder Hardware einfach programmierbar
- Robust und hervorragende Stoß- und Schwingungsfestigkeit
- Hohe Schutzart IP65, IP67 mit einem Schutzflansch realisierbar
- Hohe Auflösungen bis zu 80 000 Schritte / Umdrehung
- Universelle Elektronik von 5 bis 30Vdc
- Breiter Betriebstemperaturbereich 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)	$\leq 500 \text{m.s}^{-2}$ (für 6 ms)
	Flansch: Aluminium	Schwingungen (EN60068-2-6)	$\leq 100 \text{m.s}^{-2}$ (55 ... 2 000 Hz)
	Welle: Edelstahl	EMV	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Lager	Reihe 6 000	Isolationsspannung	1 000 Veff
	Axial : 50 N	Elektrische Lebensdauer	0,300 kg
Max. Kräfte	Radial : 100 N	Gewicht	-30 ... + 70 °C (Geber T°)
Trägheitsmoment	$\leq 1.10^{-6} \text{kg.m}^2$	Betriebstemperatur	-40 ... + 80 °C
Drehmoment	$\leq 4.10^{-3} \text{N.m}$	Schutzart(EN 60529)	IP 65 (IP67 mit Schutzflansch)
Max. Drehzahl	$12\,000 \text{min}^{-1}$	Theoretische mechan. Lebensdauer 10° Umdreh. ($F_{\text{Axial}} / F_{\text{Radial}}$)	
Max. Drehzahl (dauernd)	$9\,000 \text{min}^{-1}$	25 N / 50 N : 99	50 N / 100 N : 12



AK-Industries GmbH

Tel.: 0251-4829150-0

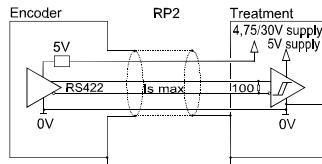
E-Mail: gl@ak-industries.de

www.ak-industries.de

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL-DREHgeber, Reihe DHM5

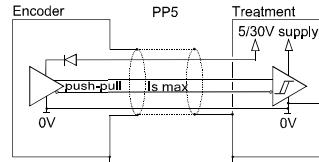
DHM5

Rechteck-Ausgangssignale (DIGITAL)



RP2 Elektronik (300kHz)

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



PP5 Elektronik (300kHz)

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

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 weiss	BN braun	GN grün	YE gelb	GY grau	PK rosa	BU blau	RD rot	Hauptschirmung
GP	PUR-Kabel, 12-adrig, Typ 8230/050	WH weiss + WH/GN weiss/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				Max. 6 000	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 Elektroventilstecker G2 : DIN 5-polig GD: DIN 8-polig G3 : PVC - Kabel 8-adrig GP : PUR-Kabel 12-adrig	R : radial				
		Versorgung		Ausgangs- schaltung									
		R : 4,75 - 30Vdc		P2 : Treiber 5Vdc RS422									
		P : 5 - 30Vdc		P5 : Gegentakt- Treiber 5-30Vdc									
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

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

