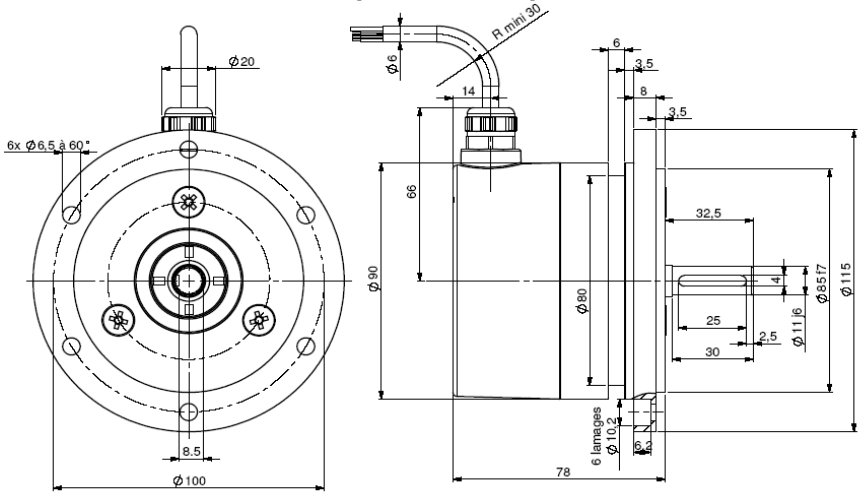
INKREMENTAL-DREHGEBER der Reihe GHM9

GHM9

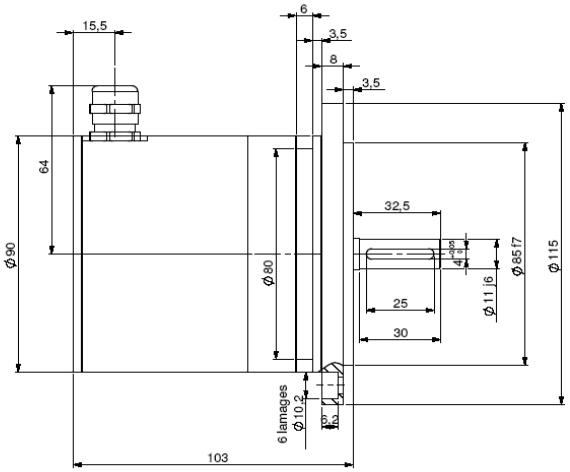
Speziell für die Bedingungen der Schwerindustrie, wie in Walzwerken und der Papier- und Holzverarbeitungsindustrie, an Kranen usw., entwickelt. Hervorragende Stoß- und Schwingungsfestigkeit und extrem hohe zulässige axiale und radiale Kräfte

- Anschluss über eine Anschlussbox mit LED option, Kabel- oder Steckausgang
- Inkrementales Ausgangssignal, (Option: analoges Signal: Tacho-Drehgeber, Opto-Tachos)
- Mechanischer Fliehkraftschalter: optional
- Max Control Option : optional : registriert Stöße, Schwingungen, Temperatur …
- Vollwelle 12mm oder 11 mm mit REO 115 mm Flansch (Euroflansch B10)

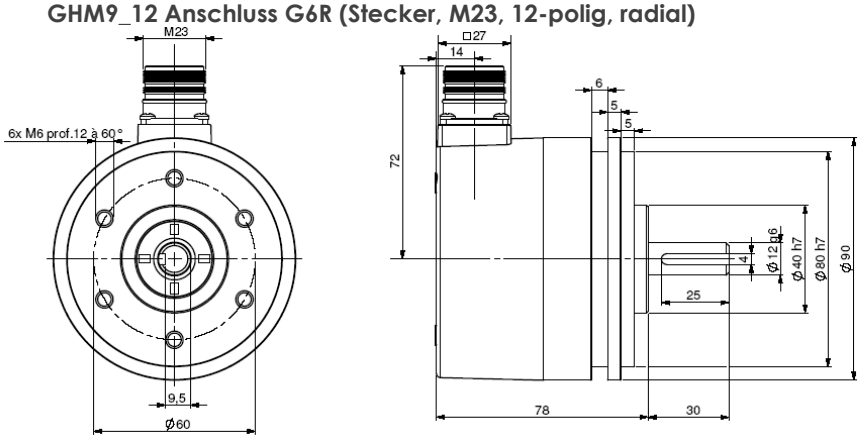
GHM9_11 Anschluss G3R (radiales Kabel)



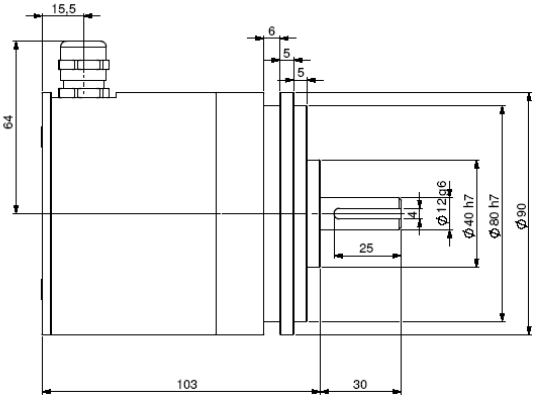
GHM9_11 Anschluss GBR (Anschlussbox)



GHM9_12 Anschluss G6R (Stecker, M23, 12-polig, radial)



GHM9_12 Anschluss GBR (Anschlussbox)



Material (Stecker- oder Kabelausgangs-Version), Edelstahl optional	Gehäuse : Zinkdruckguss
	Flansch: Aluminium
Material (Anschlussbox-Version), Edelstahl optional	Gehäuse: behandeltes Alu
	Flansch: Aluminium
Welle	Edelstahl
Kugellager	6001
Maximale Kräfte	Axial : 100 N
	Radial : 200 N
Massenträgheit der Welle	≤ 15.10^{-6} kg.m²
Drehmoment	≤ 10.10^{-3} N.m
Max. Drehzahl	9 000 min^{-1}
Max. Drehzahl (dauernd)	6 000 min^{-1}
Wellendichtung	Viton
Stöße (EN60068-2-27)	≤ 2 000 $m.s^{-2}$ (dauer 6ms)

Schwingungen (EN60068-2-6)	≤ 200 $m.s^{-2}$ (10 … 1 000 Hz)
EMV	EN 50081-1, EN 61000-6-2
Isolationspannung	1 000 Veff
Gewicht (Stecker- oder Kabel-Version)	1,1kg Gehäuse Zink, Flansch Alu
	2,4kg Gehäuse Zink, Flansch Edelstahl
	2,6kg Gehäuse und Flansch Edelstahl
Gewicht (Anschlussbox-Version)	1,3kg Gehäuse Alu, Flansch Alu
	2,6kg Gehäuse Alu, Flansch Edelstahl
	2,8kg Gehäuse & Flansch aus Edelstahl
Betriebstemperaturbereich	- 20... + 80 °C (Drehgeber T°)
Lagertemperaturbereich	- 40... + 80 °C
Schutzart(EN 60529)	IP 65

Theoretische mech. Lebensdauer in 10^9 Umdrehungen bei (F_{axial} / F_{radial})		
20 N / 30 N : 360	50 N / 100 N : 30	100 N / 200 N: 2,5

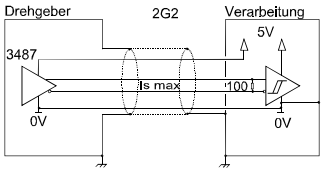
Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

Changes possible without further notice - Version 090923
Made in France

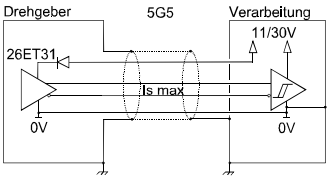
INKREMENTAL-DREHGEBER der Reihe GHM9

GHM9

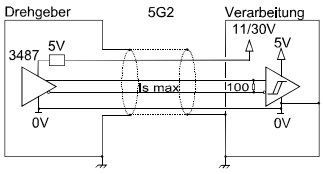
Ausgangselektronik / Versorgung



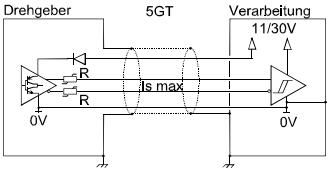
2G2 Elektronik (100kHz)
Versorgung : 5Vdc ± 10%
Verbrauch : 100mA max
Strom je Kanal: 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
1 min (Is=20mA) : V_{oh} = 2,5Vdc



5G5 Elektronik (100kHz)
Versorgung: 11 - 30Vdc
Verbrauch : 75mA max
Strom je Kanal: 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
1 min (Is=20mA) : V_{oh} = Vcc-3Vdc

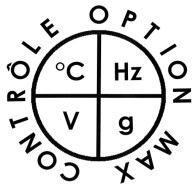


5G2 Elektronik (100kHz)
Versorgung: 11 - 30Vdc
Verbrauch : 75mA max
Strom je Kanal: 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
1 min (Is=20mA) : V_{oh} = 2,5Vdc



5GT Elektronik, Option (100kHz)
Versorgung: 11 - 30Vdc
Verbrauch : 75mA max
Strom je Kanal: 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{ol}=0,5Vdc
1 min (Is=20mA) : V_{oh}= Vcc-2,5Vdc

5GT Elektronik für lange Kabel (auf Anfrage)
verfügbare Optionen :
- 3G3 Elektronik, Versorgung zwischen 15 und 30Vdc, Gegentakt-Treiber mit geregeltem 12Vdc-Ausgang,
- 5GH Elektronik ermöglicht den Anschluss mehrerer unterschiedlicher Eingänge (Steuerungen + Anzeigen zum Beispiel)



Schutz gegen Kurzschluss bei den Elektroniken: 5G5, 5GT, 3G3
Schutz gegen Verpolung besitzen alle Elektroniken außer 2G2
'Option ''Max Control'' : Der Drehgeber überträgt in Echtzeit seine physikalischen Umgebungsparameter: Stöße und Schwingungen, zu hohe oder zu niedrige Temperatur, zu hohe oder zu niedrige Versorgungsspannung. Auf Anfrage: Qualität der Ausgangssignale

Standard-Anschlüsse

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
GB	Anschlussbox	1	2	3	4	5	6	7	8	Verbindung zu PE
G6	Steckeranschluss, 12-polig im Uhrzeigersinn	1	2	3	4	5	6	7	8	Steckergehäuse
G8	Steckeranschluss, 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. Fliehkraftschalter, Flansche, Elektroniken, Sonderanschlüsse...)

	Ø Welle	**Verfügbare Elektroniken**		**Ausgangs-signale**	**Auflösung**	**Anschlussart**	**Anschluss-orientierung**
GHM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Alu **GBM9 :** Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Edelstahl **GXM9 :** Gehäuse : Edelstahl Flansch : Edelstahl	**11** : 11mm **12** : 12mm **C1 :** 11mm Länge 20mm **C2 :** 12mm Länge 25mm	**2G2, 5G2, 5G5, 5GT, 5GH, 3G3**		**9** : A,A/,B,B/,0,0/ (verknüpft mit A und B) **A** : A,A/,B,B/,0,0/ (verknüpft mit A) **N** : A,A/,B,B/,0,0/ (unverknüpft) **K** : Option Max Control	Max. **10 000**	**G6:** M23, 12-polig im Uhrzeigersinn **G5:** M23, 12-polig im Uhrzeigersinn **G8:** M23, 12-polig gegen den Uhrzeigersinn **GB** : Anschlussbox **G1:** 4-polig Elektroventilstecker,	**R** : radial **A** : axial
		Versorgung	**Ausgangsschaltung**				
		2 : 5Vdc **5 :** 11 - 30Vdc **3** : 15 - 30Vdc	**G2** : Treiber 5Vdc RS422 **G3** : Treiber 12Vdc **G5** : Gegentakt-Treiber 11-30Vdc **GT** : Gegentakt-Treiber 11-30Vdc transistorisiert **GH** : Gegentakt-Treiber 11-30Vdc 150 mA			**G3** : PVC-Kabel, 8-polig **GP** : PUR-Kabel, 12-polig	Beispiel: **R020** : radial 2m Kabel **A030** : axial 3m Kabel
Bsp.: GHM9 _	**11 //**	**5**	**G5**	**9 //**	**5 000 //**	**GP**	**R050**

Verfügbare Auflösungen *: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 13 14 15 16 19 20 21 24 25 26 28 29 30 32 35 36 39 40 43 45 46 48 50 54 56 58 60 62 63 64 66 67 70 72 74 75 76 80 84 86 88 89 90 91 94 96 100 107 110 120 122 123 125 127 128 130 132 135 138 140 147 150 157 159 160 168 169 170 172 175 180 188 191 196 200 201 205 220 222 225 234 240 241 242 245 246 248 250 254 255 256 258 259 267 268 275 283 285 295 300 305 314 315 318 320 330 340 350 360 367 375 378 380 381 388 390 397 400 405 410 424 425 438 443 450 471 480 489 495 500 505 512 515 534 540 550 565 580 600 623 625 628 630 632 635 650 660 700 720 746 750 752 754 800 810 840 860 880 891 900 942 990 1000 1024 1080 1100 1131 1200 1225 1250 1260 1280 1290 1400 1414 1440 1500 1536 1570 1600 1620 1630 1750 1800 1885 2000 2048 2250 2400 2500 2640 3000 3456 3600 3680 3750 4000 4096 4500 4900 5000 7200 9000 10000*

AK Industries
Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

Changes possible without further notice - Version 090923
Made in France