

➤ Magnetic pulse generators/ Magnetische Impulsgeber

The electrical connection is made by means of lead-out strands. The magnetic encoders work with Hall sensors and magnetic ring contact-free and wear-free. Due to the robust design and the variable supply voltage, the encoders are suitable for a wide range of applications. On request, they are also available with protective hoods in IP54 construction or higher.

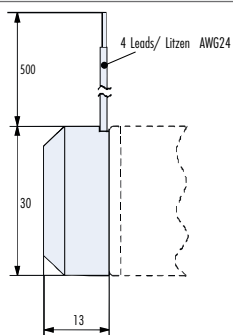
Der elektrische Anschluss erfolgt über herausgeführte Litzen. Die Magnetgeber arbeiten mit Hall-Sensoren und Magnetring berührungslos und verschleißfrei. Durch den robusten Aufbau und die variable Versorgungsspannung sind die Geber für einen weiten Anwendungsbereich geeignet. Sie sind auf Anfrage auch mit Schutzhauben in IP54 Bauweise oder höher erhältlich.



Data/ Technische Daten		MG 2			ME 52		ME 52 RR**		ME 80	
For motor/ Für Motor		G 30	GR 42 with hood	GR 42	GR 42		GR 42		GR 80	
					GR 53	GR 63	GR 53	GR 63		
Pull-up resistor integrated/ Ausgangsschaltung	-	open collector	open collector	open collector + pullup	open collector + pullup		open collector + pullup		open collector + pullup	
Pulses per channel and revolution (different versions on request)/ Pulse pro Kanal und Umdrehung (andere Versionen auf Anfrage)	ppr	2			2	12	2	12	2	12
Counts per revolution	cpr	8			8	48	8	48	8	48
Output signal/ Ausgangssignale	-	2 square wave signals, phase shift 90°/ 2 Rechtecksignale, 90° phasenversetzt								
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24								
Supply voltage min./ Betriebsspannung min.	VDC	3.9			5*		4.5		5*	
Supply voltage max./ Betriebsspannung max.	VDC	24			26.5		34		26.5	
Input current I _H / Stromaufnahme I _H	mA	20			20		12		20	
Signal pulse width/ Pulsbreite Signal	-	180° +/- 15°			180° +/- 15°	180° +/- 30°	180° +/- 15°	180° +/- 30°	180° +/- 15°	180° +/- 30°
Signal phase shift/ Phasenverschiebung Signal	-	90° +/- 15°			90° +/- 15°	90° +/- 40°	90° +/- 15°	90° +/- 40°	90° +/- 15°	90° +/- 40°
Output voltage (low max.)/ Ausgangsspannung (low max.)	VDC	0.5			0.5		0.2		0.5	
Rise time (RL=1k2Ω, CL=20pF)/ Anstiegszeit (RL=1k2Ω, CL=20pF)	µs	1 µs			1 µs		250 µs (RL=4k7Ω, CL=22nF)	100 µs (RL=4k7Ω, CL=22nF)	1 µs	
Fall time (RL=1k2Ω, CL=20pF)/ Abfallzeit (RL=1k2Ω, CL=20pF)	µs	1 µs			1 µs		10 µs (RL=4k7Ω, CL=22nF)		1 µs	
Operation temperature range/ Betriebstemperaturbereich	°C	-25 ... +85			-25 ... +85		-40 ... +85		-25 ... +85	

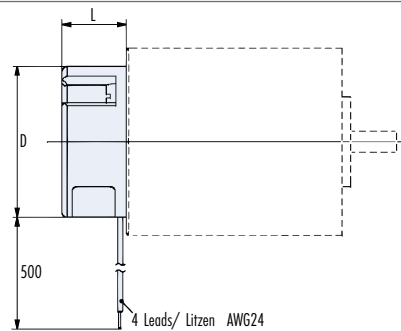
* At temperatures below 0 degrees celcius the operating voltage must be at least 7.5 VDC./ Bei Temperaturen unter 0°C muss die Betriebsspannung mindestens 7.5 VDC betragen. ** Meets requirements of standard EN 50155/ Erfüllt die Anforderungen der Norm EN 50155

MG 2 without hood/ ohne Haube



Lead	MG
green	B
brown	+5V...+24V
blue	0V
yellow	A

ME 52 | ME 80 without hood/ ohne Haube



Lead	ME
red	+5V...+24V
yellow	A
black	0V
green	B

Length / Länge (L in mm ±1)

	ME52+GR 42	ME52+GR53/63	ME80 + GR 80
L	23	18	18
D	42	42	52

Hall sensors/ Hall-Sensoren

