

The encoders are non-positively connected to the motors. 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.

Die Geber sind mit den Motoren kraftschlüssig verbunden. 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 80
For motor/ Für Motor		G 30	GR 42	GR 42 mit Haube	GR 53	GR 63	GR 80
Pull-up resistor integrated/ Ausgangsschaltung	-	open collector	open collector + pullup	open collector	open collector + pullup		open collector + pullup
Signals per rotation/ Signale pro Umdrehung	ppr	2			2 / 12		2 / 12
Output signal/ Ausgangssignale	-	2 square wave signals, in phase quadrature/ 2 Rechtecksignale, 90° phasenversetzt					
Nominal voltage/ Nennspannung	VDC	24					
Supply voltage min./ Betriebsspannung min.	VDC	5					
Supply voltage max./ Betriebsspannung max.	VDC	26,5					
Input current/ Stromaufnahme	mA	20					
Signal pulse width/ Pulsbreite Signal	-	180 ° +/- 15°					
Signal phase shift/ Phasenverschiebung Signal	-	90 ° +/- 15°					
Output voltage (low max.)/ Ausgangsspannung (low max.)	VDC	UB- 1V					
Rise time/ Anstiegszeit	ns	1000 ns (U=12V, RL=1k2Ω)					
Fall time/ Abfallzeit	ns	1000 ns (CL=20pF)					
Operation temperature range/ Betriebstemperaturbereich	°C	-40 ... +85					

Preference/ Vorzugsreihe  On request/ auf Anfrage

**MG 2 without cover/ ohne Haube**

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

**ME 52 | ME 80 without cover/ ohne Haube**

Lead	ME	Length / Länge (L in mm ±1)			
red	+5V...+24V				
yellow	A				
black	0V				
green	B				
			ME52+GR 42	ME52+GR53/63	ME80 + GR 80
		L <sub>1</sub>	23	18	18
		L <sub>2</sub>	42	42	52