The magnetic pulse generators are applicable for speed detection, speed control and positioning in combination with corresponding electronics.
The magnetic pulse generators are connected mechanically to the motor and transmit a series of impulses corresponding to the motor speed and direction via external leeds. The non-contact magnetic generator is equipped with hall sensors and magnet ring and is wear-free. A safe operation is possible due to the simple design, the magnetic signal activation and the starting signal which can be varied by the supply voltage.
Most magnetic pulse generators are available on request with protection cover IP 54.

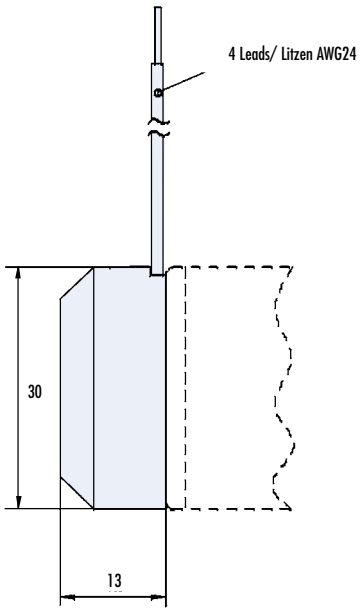
Die magnetischen Impulsgeber eignen sich für die Drehzahlerfassung, Drehzahlregelung und Positionierung in Verbindung mit einer entsprechenden Elektronik.
Die Geber sind mit den Motoren kraftschlüssig verbunden. Der elektrische Anschluß erfolgt über herausgeführte Litzen.
Die Magnetgeber arbeiten mit Hall-Sensoren und Magnetring berührungslos und verschleißfrei. Der einfache Aufbau, die magnetische Signalerzeugung und das Ausgangssignal, das über die angelegte Versorgungsspannung variiert werden kann, ermöglichen einen sicheren Betrieb.
Viele Impulsgeber sind auf Anfrage auch mit Schutzhaube IP54 erhältlich.



Data/ Technische Daten		MG 2	ME 52	ME 80
Pull-up resistor/ Pull-Up Wiederstand	-	*no*/ nein	*yes*/ ja	*yes*/ ja
Output signal/ Ausgangssignale	-	*2 square wave signals, in phase quadrature*/ 2 Rechtecksignale, 90° phasenversetzt		
Impulses per revolution/ Impulszahl pro Umdrehung	ppr	2,8,12		
Operation voltage/ Versorgungsspannung	VDC	U_N = 12 (5 ... 24)		
Operating current/ Stromaufnahme	mA	max. 12 (U=12V)		
Deviation of pulse width/ Abweichung der Pulsbreite	-	max. 15°		
Deviation of phase shift/ Abweichung der Phasenverschiebung	-	max. 15°		
Output voltage/ Ausgangsspannung (low level)	VDC	max. 0.4 (20mA)		
Signal rise time/ Signalanstiegszeit	ns	85 typ; 400 max. (U=12V, RL=820Ω)		
Signal decay time/ Signalabfallzeit	ns	60 typ; 400 max. (CL=20pF)		
Operating temperature/ Betriebstemperatur	°C	-40 ... +85		

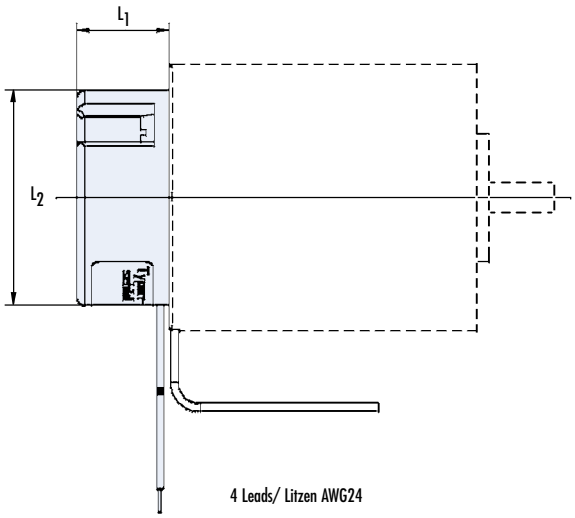
Standard/ Standard *On request*/ auf Anfrage

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				
red	+5V...+24V	*Length* / Länge (L in mm ±1)			
yellow	A		ME52+GR 42	ME52+GR53/63	ME80 + GR 80
black	0V	L_1	23	18	18
green	B	L_2	42	42	52