

**Auflösungen bis zu 273408 Impulsen je Umdrehung  
sind jetzt möglich.**

GMR-Sensoren finden nunmehr auch in der neuen Generation von inkrementalen Drehgebern und Wegaufnehmern der Modellreihen GIM und LME Verwendung. Das System besteht aus einem GMR-Element und einem Stützmagneten mit Nord-Süd-Ausrichtung. Durch externe Beeinflussung des Sensors, z.B. durch ein Messzahnrad mit linearer Ausrichtung, wird eine Widerstandsänderung erzeugt, die sich in sinusförmige Impulse, abhängig von der Teilung des Zahnrades, umwandeln lässt. Durch Interpolation und Umwandlung der vom Sensorsystem gelieferten sinusförmigen Signale stehen verschiedene Impulszahlen im Bereich von 10 bis 273408 in Rechteckform zur Wahl. Je nach Auslegung erhält man auf der Ausgangsseite Signalpegel von 5 Volt oder 10 bis 35 Volt. Wahlweise kann ein drehzahl-proportionaler Stromausgang von 0(4) bis 20 mA / ± 20 mA zusätzlich vorgesehen werden.

Zum direkten Anflanschen am Motorgehäuse gibt es eine Version mit Hohlwelle. Die integrierte Kupplung ermöglicht dabei die spielfreie Verbindung mit der motorseitigen Antriebswelle.

Bei den Wegaufnehmern LME wird ein runder Stahlmaßstab mit einem integrierten Zahnmuster von einem Messkopf abgetastet. Zwei GMR-Sensoren mit nachfolgender Elektronik liefern wegproportionale Impulszahlen. Es können Strecken bis 1500 mm mit Auflösungen von 0,1 oder 0,01 mm erfasst werden.

Wie die vorher beschriebenen Drehgeber sind auch diese Wegaufnehmer wegen ihrer robusten Ausführung zum Einsatz unter rauen Bedingungen des Maschinen- und Anlagenbaus geeignet. Sie sind ausgelegt für Schutzarten bis IP 66.

**Die Bereiche der lieferbaren Impulszahlen finden Sie in der folgenden Übersicht. Alle einzelnen Impulszahlen sind in den erwähnten Tabellen enthalten.**

Modell (Datenblatt) *	Impulszahlen (Bereich)	Tabelle (Impulszahlen einzeln)	Drehzahl proportionaler Stromausgang
<b>GIM 5000 (GIM 10541)</b>	10 ... 136192	GIM 11690	nein
<b>GIM 900 (GIM 10542)</b>	10 ... 273408	GIM 11691	0 (4) ... 20 mA ± 20 mA
<b>GIM 115 (GIM 10543)</b>	40 ... 266240	GIM 11692	0 (4) ... 20 mA ± 20 mA

\* Unter Berücksichtigung der obenstehenden Erläuterungen behalten die Datenblätter ihre Gültigkeit.

