

Des résolutions atteignant 273408 impulsions par tour sont à présent réalisables.

Les capteurs GMR trouvent désormais également une utilisation dans la nouvelle génération de capteurs angulaires et linéaires des séries GIM et LME. Le système se compose d'un élément GMR et d'un aimant support à orientation NS. Une influence externe du capteur, par ex. une roue dentée à orientation linéaire, produit une modification de résistance qui se laisse convertir en impulsions sinusoïdales, en fonction de la division de la roue dentée. L'interpolation et la conversion des signaux sinusoïdaux produits par le capteur mettent à disposition, sous forme carrée, un grand nombre de résolutions compris entre 10 et 273408 impulsions. Selon le mode de conception, l'amplitude du signal de sortie est de 5 Volt ou 10 à 35 Volt. Il est également possible de rajouter une sortie en courant proportionnelle à la vitesse de 0(4) à 20 mA / ± 20 mA.

Une version avec arbre creux permet le raccordement direct à l'axe d'un moteur. Le dispositif d'accouplement intégré rend possible le raccord sans jeux à l'arbre de transmission du moteur.

Dans les capteurs linéaires LME, une tête de lecture balaye une tige de mesure dentée en acier. Deux capteurs GMR à électronique de traitement produisent des nombres d'impulsions proportionnels à la distance balayée. Il est possible de saisir des plages de mesure atteignant 1500 mm et des résolutions de 0,1 ou 0,01 mm.

Comme les capteurs angulaires décrits ci-dessus, ces capteurs linéaires, sont adaptés aux applications très sévères grâce à leur conception robuste. Leur degré de protection peut atteindre IP 66.

Vous trouverez ci-dessous les différents nombres d'impulsions disponibles. Le détail des résolutions est indiqué dans les tableaux mentionnés.

Modèles (Fiche technique) *	Nombres d'impulsions (plages)	Tableaux des impulsions détaillées	Sortie en courant proportionnelle au nombre de tours
GIM 5000 (GIM 10541)	10 ... 136192	GIM 11690	non
GIM 900 (GIM 10542)	10 ... 273408	GIM 11691	0 (4) ... 20 mA ± 20 mA
GIM 115 (GIM 10543)	40 ... 266240	GIM 11692	0 (4) ... 20 mA ± 20 mA

* Les fiches techniques précédentes restent valables sous la prise en considération des explications données ci-dessus.

