

Chercheur électronique de pôle pour aimant

ThyssenKrupp

Type: 181004

Description fonctionnelle

Pratique, ce nouveau chercheur électronique de pôle pour aimant produit un affichage immédiat et sans temporisation du pôle de l'aimant. Un bouton poussoir simple active l'électronique interne qui affiche immédiatement le pôle magnétique correspondant par l'intermédiaire d'une diode électroluminescente. La LED verte marque le pôle sud, la rouge le pôle nord. Le capteur est implanté dans la pointe du chercheur de pôle, qui a la forme d'un ustensile d'écriture. La marque noire indique le centre et la situation du capteur. Le faible écartement du capteur par rapport à l'aimant à examiner permet également la détection d'une faible répartition des pôles. Si la diode lumineuse change de couleur et passe du vert au rouge pendant son passage au-dessus de l'aimant, ceci marque la transition d'un pôle sud à un pôle nord. De la même manière, la zone neutre de l'aimant peut être déterminée exactement. Dans ce cas, l'on part du fait que le chercheur de pôle est situé verticalement sur l'aimant.

Il peut se faire, sur **les chercheurs de pôles mécaniques**, que les champs d'impulsion changent l'aimantation de l'aimant du capteur. Ceci provoque un affichage inversé des pôles de l'aimant, ce qui peut avoir des conséquences fatales lors du montage d'un aimant. Les chercheurs de pôles mécaniques ont un autre inconvénient, qui est que l'aimant rotatif doit être logé dans un logement sensible et facile d'accès. Ces facteurs provoquent une certaine lenteur de l'affichage d'une part et demande, d'autre part, une protection mécanique des aimants sensibles; le résultat en est une fente entre l'aimant du capteur et le pôle de l'aimant à détecter, ce qui fait qu'il n'est plus possible de repérer les faibles répartitions de pôles ou les petits aimants.

Le chercheur électronique de pôle pour aimant n'a pas tous ces inconvénients. Il est de construction robuste, est muni de pièces mobiles de petites dimensions et réagit rapidement. Il ne peut y avoir de changement d'aimantation ou de destruction du capteur même lorsque les champs magnétiques sont très puissants.

Application

Mesure du champ de dispersion magnétique pour les emballages
 Test des bobines
 Contrôle du sens de la magnétisation
 Aide pour:
 le montage de moteurs
 le montage de blocs de serrage magnétiques
 Analyse de défauts
 Contrôle de qualité de multipôles



Caractéristiques techniques

Dimensions:	env. 143mm * 22mm * 19mm
Poids:	env. 31g batterie comprise
Affichage:	Affichage à 2 LED (vert = Sud, rouge = Nord)
Sensibilité:	15 mT hystérésis de commande
Plage de température:	0 °C à 50 °C
Température de stockage:	20 °C à +70 °C
Batterie:	4* 1,5V batteries boutons
Equipement standard:	Instructions de service, batterie