



## Système de mesure linéaire pour vérins

Les capteurs magnétostrictifs de TR Electronic sont sans contact et donc sans risque d'usure, ils se caractérisent par leur grand niveau d'intégration dans les vérins hydrauliques. La nouvelle série des LMR46 propose les brides de la version LA 46 avec le système compact et à coût réduit des LMR, ceci nous permet de répondre à un grand nombre d'applications industrielles.

Au moment du montage, l'huile comprimée dans la chambre intérieure des vérins hydrauliques exerce une forte pression sur le tube du capteur. C'est pourquoi, la résistance des matériaux et leur assemblage doit être extrêmement minutieux. Pour nos capteurs nous avons fait le choix d'utiliser de l'inox et de tester les éléments soudés, ceci pour garantir une étanchéité sans faille et donc la pérennité du système. Le bridage a été étudié pour s'adapter au pas métrique ou impérial (UNF) des vérins hydrauliques équipés de pistons creux. Grâce aux différentes longueurs de filetages, et aux nombreux diamètres d'épaulements destinés aux bagues d'étanchéités, le LMR46 est compatible avec un grand nombre de vérins du marché. En cas de besoin, le système de détection est parfaitement accessible de l'extérieur du vérin, la connexion se fait par des connecteurs M12 étanches aux conditions environnementales les plus sévères. Les signaux de positions sont transmis soit en analogique, soit en SSI, soit en CAN.

[www.tr-electronic.com/s/S010817](http://www.tr-electronic.com/s/S010817)

<http://www.fr.tr-electronic.de/actualites/actualites.html>

TR-Electronic GmbH, 1.9.2015



TR-Electronic LMR46.jpg  
(c) TR-Electronic GmbH 2015