

PR212011

18. août 2011

Système d'E/S, Technique d'entraînement

Page 1 sur 3

Système d'E/S IP-67 : la solution compacte pour la technique de mesure complexe

Le boîtier EtherCAT permet de choisir le codeur librement

Le boîtier EtherCAT EP5101 est une interface pour le raccordement direct de codeurs incrémentaux munis d'entrées différentielles (RS485). Grâce à la fonctionnalité optionnelle de micro-incréments interpolés, l'EP5101 peut mesurer des positions d'axes avec encore plus de précision. Il permet, par le biais des EtherCAT-Distributed-Clocks (horloges distribuées ou DC) d'une haute précision, la capture de position.

Le format compact de seulement 126 x 30 x 26,5 mm (h x l x p) du boîtier EtherCAT EP5101 le rend particulièrement adapté pour les applications dans des espaces réduits. Tout comme les boîtiers Stepper ou moteur CC, qui sont également munis d'une entrée codeur, vous pouvez raccorder directement sur le terrain des codeurs pour la mesure de rotation et de longueur. L'EP5101 prend en charge tous les systèmes de feed-back comportant une interface RS485. Le raccordement du codeur s'effectue par le biais d'une fiche M12 (EP5101-0002) ou d'un connecteur Sub-D (EP5101-0011).

Un compteur 32/16 Bits avec décodeur quadrature ainsi qu'une position de capture sur index 32/16 Bits peuvent être lus, paramétrés et/ou activés. Avec l'EP5101, il est possible de mesurer une période avec une résolution de 100 ns. L'entrée Gate permet de bloquer le compteur, l'entrée Latch permet de capturer une position sur un front montant.

PR212011

18. août 2011

Système d'E/S, Technique d'entraînement

Page 2 sur 3

Avec les boîtiers EtherCAT étanches IP67 de Beckhoff, la technologie EtherCAT peut désormais être mise en œuvre même en dehors de l'armoire électrique. Les signaux sensibles aux perturbations n'ont plus besoin d'être transmis sur de longues distances. Une interface EtherCAT directe veille à ce que les hautes performances d'EtherCAT restent préservées jusque dans chaque module.

→ www.beckhoff.fr/EP5101

→ www.beckhoff.fr/EtherCAT-Box

PR212011

18. août 2011

Système d'E/S, Technique d'entraînement

Page 3 sur 3

Photo de presse



Légende de photo :

Le boîtier EtherCAT EP5101 est une interface pour le raccordement direct de codeurs incrémentaux munis d'entrées différentielles (RS485). Grâce à la fonctionnalité de micro-incréments interpolés en option, l'EP5101 peut mesurer des positions d'axes extrêmement précises en cas d'axes dynamiques.

Télécharger les textes et les images :

[download.beckhoff.com/download/press/2011/french/
pr212011_Beckhoff_fr.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/french/pr212011_Beckhoff_fr.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/
pr212011_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2011/presskit/pr212011_Beckhoff.zip)

Veillez adresser vos questions relatives au thème « EP5101 »

à :

Beckhoff Automation SARL
Immeuble "Le Montréal" - ZA de courtaboeuf
19 bis, Avenue du Québec
91951 COURTABOEUF Cedex, France
tél : 01 69 29 83 75 / fax: 01 69 28 40 55
e-mail: info@beckhoff.fr, Internet: www.beckhoff.fr