

Beaucoup de prises, peu d'espace de montage ?

Le boîtier d'interface déporté offre une diversité d'interfaces même pour les codeurs ultracompacts de 36 mm.

Dans l'application habituelle, les lignes d'interface sont amenées directement jusqu'au codeur. Pour les capteurs rotatifs avec Ethernet industriel et interface directe supplémentaire, cela peut représenter jusqu'à quatre lignes (réseau avec transmission, alimentation en tension...). Si le lieu de montage est très étroit, cela peut déjà représenter un défi. Il n'est pas rare que les écrous-raccords de plusieurs connecteurs M12 doivent être serrés à la main ou avec un outil spécial, ce qui suppose qu'il y ait suffisamment d'espace de mouvement du côté où se trouvent les connecteurs. La liberté de choix pour les champs de raccordement axiaux et radiaux des capteurs rotatifs de TR permet d'atténuer certaines situations, mais parfois, il n'y a pas de place pour le câblage standardisé du bus directement sur l'arbre, le moteur ou la roue de mesure. TR Electronic propose désormais une solution avec le « Compact Interface Box » CIB2X : le capteur rotatif et le boîtier d'interface sont montés à distance l'un de l'autre et reliés entre eux par un seul câble. Le boîtier d'interface trouve ainsi sa place là où les câbles nécessaires ont suffisamment de place pour être posés et montés. Comme les codeurs n'ont plus besoin que d'un seul câble, l'espace de montage peut être beaucoup plus compact.

Plusieurs cas d'application sont prévus :

_ Lorsque l'espace sur place n'est pas suffisant pour poser les lignes de bus et d'alimentation jusqu'à un capteur rotatif des séries 582, 802 ou 1102 ou qu'un raccordement n'est pas réalisable faute d'accès. Le codeur n'a besoin que d'un seul câble. Des câbles de raccordement d'une longueur maximale de 15 m sont disponibles en standard entre le codeur et le CIB2X.

_ Atmosphère explosive sur le capteur rotatif. Pour les zones ATEX 1/21, on utilise généralement des boîtiers de protection certifiés. La fonction de protection nécessite toutefois des presse-étoupes spéciaux. Les connecteurs M12 standardisés ne peuvent pas être utilisés à cet effet. La CIB2X est montée dans une zone sûre et l'interface y est connectée avec des connecteurs standard sans exigences ATEX. Le capteur rotatif AEV70M est précâblé dans le boîtier de protection pour la zone 1/21, un seul câble mène à la CIB2X.

_ Environnements agressifs sur le capteur rotatif. Si le lieu d'utilisation exige des matériaux de boîtier particuliers, par exemple de l'acier inoxydable, cela concerne également les câbles de signal. Tous les

matériaux de gaine et de connecteur ne sont pas disponibles pré-confectionnés. Le raccordement sur l'appareil lui-même nécessite également une attention particulière. En particulier lorsque l'option de boîtier en acier inoxydable pour les codeurs de 58 mm avec Ethernet industriel ne peut pas être utilisée, l'utilisation de la CIB2X atténue les défis : Seuls le codeur lui-même et le câble de connexion CIB2X sont exposés à l'environnement agressif.

— Avec CIB2X, TR Electronic réalise également pour les codeurs ultracompacts C__362 la grande diversité d'interfaces disponible avec les codeurs de la série 582. Ici, le boîtier du codeur est tout simplement trop petit pour accueillir les connexions, par exemple pour l'Ethernet industriel. Avec le Compact Interface Box CIB2X, le diamètre du codeur reste de 36 mm, les zones de connexion plus grandes pour le réseau, l'alimentation et, le cas échéant, l'interface supplémentaire sont montées à un endroit approprié et éloigné.



Lorsque la place est rare directement sur le codeur : boîtier d'interface déporté CIB2X de TR Electronic pour codeurs de 36mm à Atex et Heavy Duty.

Information sur le produit CIB2X

www.tr-electronic.de/f/TR-V-PR-GB-0046