

PR042022

30 mai 2022

E/S

Page 1 de 3

Acquisition décentralisée des signaux de sécurité intrinsèque (Ex i) des zones 0/20 et 1/21

Les E/S EtherCAT de la série EPX combinent pour la première fois le degré de protection IP67 et la sécurité intrinsèque

Avec la nouvelle série de modules EPX, Beckhoff propose désormais une option compacte pour l'acquisition des signaux Ex i des zones 0/20 et 1/21 en complément de la large gamme de modules EtherCAT Box. Avec une protection IP67 robuste, ils permettent une installation directe et décentralisée dans les machines et les systèmes, même dans des environnements difficiles. Il en résulte de nombreux avantages dans toutes les zones avec des exigences de protection contre l'explosion, tant dans les usines de transformation (process manufacturing) que dans les applications de fabrication discrète.

Comme alternative robuste aux solutions IP20 avec leurs boîtiers de protection élaborés, les modules EPX avec un indice de protection IP67 permettent une collecte fiable de données, même dans les zones dangereuses où aucune armoire de commande ou boîte à bornes ne peut ou ne doit être installée. La conception modulaire extrêmement compacte permet un gain de place considérable. De plus, les barrières de sécurité précédemment requises ne sont plus nécessaires, ce qui permet également de gagner de l'espace et de réduire les coûts. Les autres avantages des nouveaux modules EtherCAT Box sont leur mise en service simple, l'absence d'erreurs dues à une mauvaise affectation des contacteurs et la modularisation du système facilitée par l'acquisition des signaux sur site.

PR042022

30 mai 2022

E/S

Page 2 de 3

La série EPX contient initialement trois modules de quatre ou huit canaux d'entrée :

- L'EPX1058 est conçu pour le raccordement direct d'un maximum de huit appareils de terrain NAMUR de sécurité intrinsèque et collecte leurs signaux conformément à la norme CEI 60947-5-6. En plus de l'état de commutation, un circuit ouvert ou un court-circuit est également détecté. Canal par canal, il est possible de sélectionner le type de commutation (positif ou négatif) du capteur connecté, de sorte que les contacteurs normalement ouverts NAMUR et les contacteurs normalement fermés NAMUR peuvent être intégrés dans le contrôle commande sans modification du programme. Des contacts libres de potentiel peuvent également être utilisés.
- EPX3158 alimente un maximum de huit convertisseurs de mesure situés sur le terrain et transmet leurs signaux de mesure analogiques 4...20 mA, électriquement isolés, à l'appareil d'automatisation. Des capteurs appropriés à 2 ou 3 fils peuvent être raccordés. Avec une plage de mesure technique de +107 % par rapport à la plage nominale, cette EtherCAT Box accepte aussi une mise en service avec des valeurs de capteur dans la plage limite et d'évaluation selon NAMUR NE43. Toute surcharge ou rupture de fil est signalée par des LED.
- EPX3184 pour le raccordement d'un maximum de quatre appareils de terrain HART à sécurité intrinsèque fournit des informations sur l'état de la communication HART via des LED et signale toute erreur de communication. La connectivité HART permet une communication bidirectionnelle via le câblage analogique 4...20 mA et peut également être utilisée pour le concept FDT/DTM. Les appareils de terrain DTM peuvent être directement intégrés dans l'environnement TwinCAT Engineering via le conteneur TwinCAT FDT.

PR042022

30 mai 2022

E/S

Page 3 de 3

→ www.beckhoff.com/epx

Photo de presse :



Légende de photo :

La nouvelle série de modules EPX pour le raccordement direct d'appareils de terrain à sécurité intrinsèque se compose initialement de trois versions de modules d'E/S.

Télécharger les images :

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr042022_beckhoff_fr.zip

Pour toute demande d'information, contactez :

Beckhoff Automation Sarl

19 bis, avenue du Québec, 91140 Villebon-sur-Yvette, France

Tél. : +33 1692 98370

e-mail : press@beckhoff.fr, www.beckhoff.com