

PR092018

11 czerwca 2018 r.

Systemy I/O EtherCAT, inżynieria procesów

Strona 1 z 3

Moduły EtherCAT z serii ELX z technologią TwinSAFE SC

Iskrobezpieczne przesyłanie sygnałów i bezpieczeństwo funkcjonalne w jednej kompaktowej obudowie

Moduły EtherCAT z serii ELX zostały rozszerzone o analogowe moduły wejściowe z funkcją TwinSAFE SC (Single Channel). Dzięki takiej kombinacji powstało kompaktowe rozwiązanie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem wymagających zarówno iskrobezpiecznego przesyłania sygnałów, jak i wysokiego poziomu bezpieczeństwa funkcjonalnego.

Moduły z serii ELX z certyfikatami ATEX i IECEx – dzięki zintegrowanemu separatorowi sygnałów – umożliwiają bezpośrednie podłączenie iskrobezpiecznych urządzeń wyjściowych pracujących w strefach zagrożonych wybuchem, w tym w strefie 0/20. Nowe modele z technologią TwinSAFE SC zapewniają poziom bezpieczeństwa PL d/kat. 3 według normy EN ISO 13849-1 lub odpowiednio SIL2 według normy EN 62061. Dzięki temu oferują możliwość dostępu do wszystkich danych procesowych zgromadzonych w systemie także na urządzeniach pracujących w strefie Ex, a tym samym m.in. na efektywną kontrolę momentu obrotowego wentylatorów.

Nowe moduły I/O o szerokości 12 mm zostały wyposażone w 2-4 analogowe kanały wejściowe: 0/4...20 mA, czujnika rezystancyjnego (RTD), termopar generujących sygnały o wartości mV oraz czujnika termosensorycznego (DMS). Co więcej, uzupełniono je także o jednokanałowy moduł do bezpośredniego przyłączenia iskrobezpiecznego enkodera przyrostowego, który analizuje sygnały z czujników NAMUR zgodnie z normą IEC 60947-5-6.

PR092018

11 czerwca 2018 r.

Systemy I/O EtherCAT, inżynieria procesów

Strona 2 z 3

Technologia TwinSAFE SC

Technologia TwinSAFE SC umożliwia wykorzystywanie standardowych sygnałów przesyłanych w dowolnych sieciach lub systemach Fieldbus do realizacji zadań związanych z bezpieczeństwem procesów.

Zbierane przez moduł TwinSAFE SC dane przesyłane są do logiki TwinSAFE, a następnie przetwarzane wielokanałowo zgodnie z zasadami bezpieczeństwa technicznego. Proces owego przetwarzania obejmuje analizę informacji pochodzących z różnych źródeł, weryfikację ich poprawności, a także redundancję (Voting).

Poszczególne etapy realizowane są przez certyfikowane bloki funkcyjne, jak np. Scale, Compare/Voting (1oo2, 2oo3, 3oo5) i Limit.

W procesie tym istotne jest, aby ze względów bezpieczeństwa przynajmniej jedno ze źródeł danych zostało wyposażone w technologię TwinSAFE SC.

➔ www.beckhoff.pl/elx-twinsafe-sc

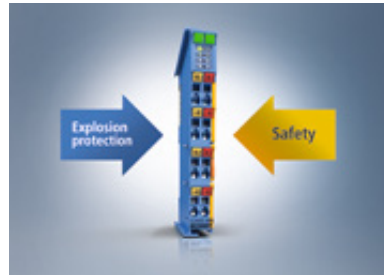
PR092018

11 czerwca 2018 r.

Systemy I/O EtherCAT, inżynieria procesów

Strona 3 z 3

Zdjęcia dla prasy:



Zdjęcie do notatki:

Nowe moduły z serii ELX z technologią TwinSAFE SC stanowią kompaktowe rozwiązanie do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.

Tekst i zdjęcie:

download.beckhoff.com/download/press/2018/pictures/pr092018_Beckhoff.zip

Zapytania dotyczące „ELX” prosimy kierować do:

Beckhoff Automation Sp. z o.o.

Żabieniec, ul. Ruczajowa 15, 05-500 Piaseczno, Polska

Telefon: +48 22 / 750 47 00, Fax: +48 22 / 757 24 27

Email: info@beckhoff.pl, www.beckhoff.pl