



GRUPA CARBOAUTOMATYKA

CARBOAUTOMATYKA - DAMEL - MIFAMA - OPA-CARBO - CARBO PROJEKT - CARBO MONTAŻ - CARBO TOKA

Przedsiębiorstwo Komplektacji i Montażu Systemów Automatyki CARBOAUTOMATYKA SA

43-100 Tychy; ul. Budowlanych 168; tel.: /32/ 323 43 00; fax: /32/ 323 43 23;
e-mail: carboautomatyka@carbo.com.pl; http://www.carbo.com.pl

ISKROBEZPIECZNY PRZETWORNIK SYGNAŁÓW DWUSTANOWYCH WX-3

Przetwornik Wx-3 jest urządzeniem pracującym, jako element systemu metanometrycznego, który umożliwia awaryjne wyłączenie urządzeń elektrycznych w strefie w której doszło do przekroczenia dopuszczalnego stężenia gazu wybuchowego (metanu).

Iskrobezpieczny Przetwornik Sygnałów Dwustanowych typu Wx-3 jest urządzeniem wyposażonym w wejście linii zasilająco-sygnałowej, dwa wyjścia 2-stanowe typu OC oraz w dwa wyjścia 2-stanowe.

Przetwornik Wx-3 umożliwia przesłanie kilku (max.4) sygnałów 2-stanowych na duże odległości (do 15 km) jedną parą przewodów. Wyjścia są sterowane sygnałem przesyłanym linią zasilająco-sygnałową z urządzenia nadrzędnego (np. z centrali systemu telemetrycznego znajdującej się na powierzchni zakładu górniczego). Informacje o stanie wejść są przesyłane do urządzenia nadrzędnego tą samą linią zasilająco-sygnałową, co sygnały sterujące wyjściami.

Urządzenie jako iskrobezpieczne przeznaczone jest do eksploatacji w zakładach górniczych w strefach zagrożonych wybuchem (grupa I) oraz w obecności atmosfery wybuchowej (kategoria M1).



Certyfikat ATEX:
KDB 10ATEX120



Pozwala na odbiór i nadawanie sygnału częstotliwościowego z / do linii zasilająco-sygnałowej w postaci:

- analogowej (tryb współpracy np.: z centralą telemetryczną KSP-2, KSP-2C);
- cyfrowej (tryb współpracy np.: z centralą telemetryczną KSP-3).

Posiada 2 wyjścia 2-stanowe typu OC, które:

- pracują w konfiguracji wyłącznika awaryjnego systemu metanometrycznego;
- sterowane są niezależnie (w zależności od stosowanego algorytmu sterowania w urządzeniu nadrzędnym / centrali metanometrycznej).

Zabudowane 2 wejścia 2-stanowe pozwalają na:

- sygnalizację potwierdzenia wyłączenia urządzeń;
- pracują niezależnie (w zależności od stosowanego algorytmu sterowania w urządzeniu nadrzędnym / centrali metanometrycznej);
- bezpieczne sterowanie wyjściami: w przypadku jakiegokolwiek zakłócenia parametrów linii zasilająco-sygnałowej (zanik zasilania, sygnału, przerwa lub zwarcie linii itp.) lub uszkodzenia samego przetwornika. Wyjścia 2-stanowe znajdują się w stanie awaryjnego wyłączenia urządzeń.

Dzięki zastosowaniu trzech złącz wielopinowych umieszczonych na obudowie uzyskano wygodne podłączenie przewodów zaopatrzonych w odpowiednie wtyki przy zachowaniu wymaganego stopnia ochrony.

SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA O PRODUKCIE:


Zakład Produkcji i Montażu Urządzeń Górniczych
tel.: /32/ 323 43 46; e-mail: dg@carbo.com.pl

DG-024-30.08.2011



PKMISA "CARBOAUTOMATYKA" SA
WDROŻYŁO I STOSUJE SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
ORGANIZACJA JEST CERTYFIKOWANA OD 2000 ROKU

DANE TECHNICZNE:

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none">- Napięcie znamionowe $U_n = 5 \div 42$ V DC- Prąd znamionowy $I_n = 1,5 \div 5$ mA (w zależności od wersji)
Tryb pracy	<p>Analogowy (KSP-2, KSP-2C)</p> <ul style="list-style-type: none">- sygnał linii zasilająco-sygnałowej (z-s): częstotliwościowy analogowy- 2 wyjścia 2-stanowe- realizacja funkcji: urządzenia wyłączającego <p>Cyfrowy (KSP-3)</p> <ul style="list-style-type: none">- sygnał linii zasilająco-sygnałowej z-s: częstotliwościowy cyfrowy- 2 wyjścia 2-stanowe- 2 wejścia 2-stanowe- realizacja funkcji: urządzenia wyłączającego, urządzenia wyłączającego z potwierdzeniem wyłączenia urządzeń, niezależnej obsługi wejść/wyjść
WY 1 - wyjście 2-stanowe (OC) WY 2 - wyjście 2-stanowe (OC)	Wyjście typu klucz tranzystorowy przeznaczone do współpracy z obwodem aktywnego wejścia 2-stanowego
WE 1 - wejście 2-stanowe WE 2 - wejście 2-stanowe	Aktywne wejście współpracujące z beznapięciowym obwodem (typu bierny zestyk lub klucz tranzystorowy)
Wykonanie	iskrobezpieczne "ia"
Rodzaj budowy przeciwwybuchowej	 I M1 Ex ia I
Temperatura pracy	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
Wilgotność	max. 90 % w temp. +40 °C, bez kondensacji
Stopień ochrony obudowy	IP 54 (gniazda wyposażone we wtyki lub zabezpieczone korkami zaślepiającymi)
Pozycja pracy	dowolna
Wymiary	145 x 58 x 110 mm
Masa	0,8 kg
Certyfikat badania typu WE: KDB 10ATEX120	