



Konwerter transmisyjno-sygnalizacyjny CZAK-04

Konwerter transmisyjno-sygnalizacyjny CZAK-04 jest urządzeniem przeznaczonym do cyfrowej transmisji danych, przekazywania sygnałów dwustanowych z czujników oraz zapewnienia zasilania dla urządzeń znajdujących się w strefie zagrożenia wybuchem.

Strony iskrobezpieczna i nieiskrobezpieczna konwertera **CZAK-04** są od siebie **galwanicznie izolowane**. Dzięki temu **uziemia nie jest konieczne**.

Obwody iskrobezpieczne konwertera mogą być wprowadzane do **strefy 0, 1 lub 2** i współpracować z innymi urządzeniami iskrobezpiecznymi, m.in. z przelicznikiem **CMK-03**, rejestratorem **CRP-03**, **rejestratorami impulsów** produkcji **COMMON S.A.** oraz innymi urządzeniami, których parametry iskrobezpieczeństwa są zgodne z parametrami obwodów **CZAK-04**.



Konwerter przeznaczony jest do montażu na typowej **szynie DIN (TS-35)**. Konwerter posiada jeden kanał transmisyjny **RS-232 / RS-485**. Może być zasilany z dowolnego zasilacza o napięciu wyjściowym **9-30V DC**. Dostępnych jest kilka wersji wykonania, różniących się parametrami iskrobezpieczeństwa oraz budową.

Urządzenie przeznaczone jest do instalacji poza strefą zagrożenia wybuchem. Obwody iskrobezpieczne **RS-GAZ2** (zasilanie V+, $\perp$, RS-485 A, B) oraz **dwa** wejścia dwustanowe **IN1 i IN2 (STYKOWE / NAMUR)** mogą być wprowadzane do **strefy 0, 1 i 2**. **Wejścia NAMUR** są wejściami aktywnymi zapewniającymi zasilanie 8.2V dla czujników.

CZAK-04 posiada **dwa wyjścia dwustanowe** (typu Open Collector), pracujące z szybkością do **5kHz**.

Rozłączalne listwy zaciskowe ułatwiają montaż urządzenia i podłączanie przewodów. Obudowa stanowi ochronę dla układów elektronicznych na poziomie **IP20**.

Panel przedni z kontrolkami LED umożliwia szybkie uruchomienie i łatwą diagnostykę urządzenia.

Dane techniczne

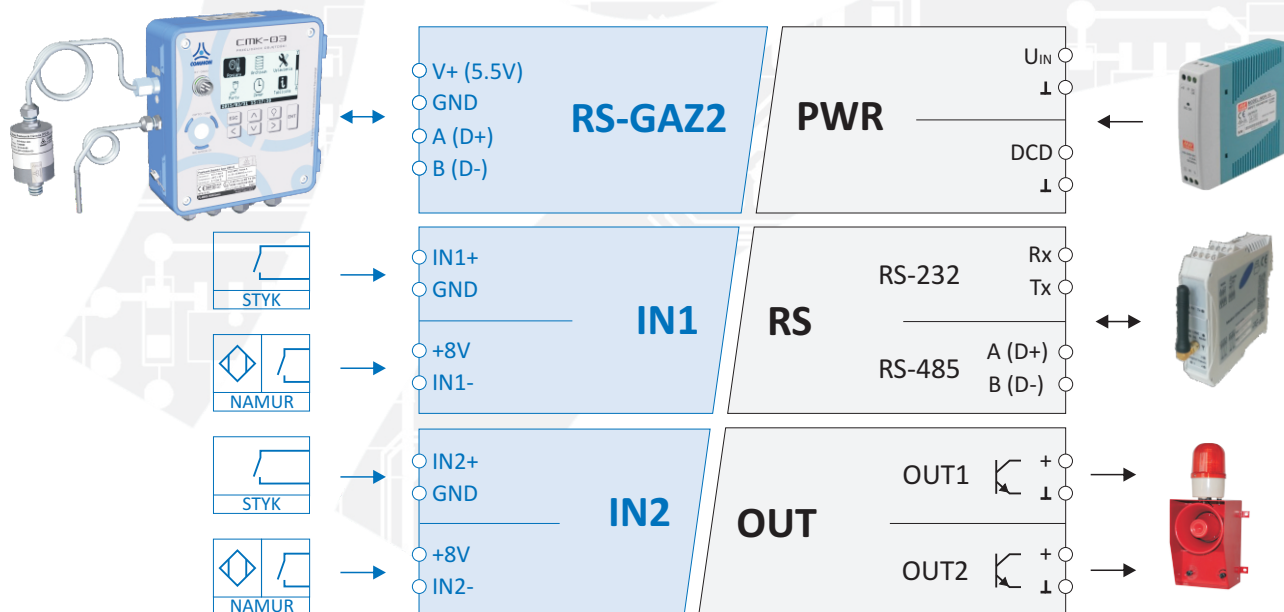
Oznaczenie budowy przeciwybuchowej		II (1)G [Ex ia] IIB	- wersja wykonania U
		II (1)G [Ex ia] IIA	- wersja wykonania P
Typ obudowy		Na szynę montażową DIN (TS35), IP20	
Wymiary obudowy, masa		114.5 x 110 x 23 mm, 200g	
Zasilanie konwertera		Zasilanie napięciem stałym 9 - 30 V DC	
Temperatura otoczenia, wilgotność względna		-30°C do +60°C, max 95% w temp. 60°C bez kond.	
Transmisja danych (do 115200 b/s)		RS-GAZ2	RS-485 / RS-232
2 wejścia IN	2 wyjścia OUT	Styk / NAMUR	Open Collector

Wersje wykonania

CZAK-04 / U / T / S

Typ urządzenia oraz wersja		
Wykonanie torów zasilania		
Parametry Ex dla urządzeń firmy Common	U	
Dla innych urządzeń o wyższych parametrach EX	P	
Wykonanie kanałów transmisyjnych		
Wykonanie z torem transmisji RS232/485	T	
Brak toru transmisji RS232/485	-	
Wykonanie kanałów sygnalizacji		
Wykonanie z podwójnym torem sygnalizacji	S	
Brak torów sygnalizacji	-	

Diagram połączeń



COMMON SPÓŁKA AKCYJNA
 ul. Aleksandrowska 67/93
 91-205 Łódź, PL
 tel.: 42 253 66 00
 fax: 42 253 66 99
 e-mail: common@common.pl
 internet: www.common.pl



KK:CZAK-04/PL/2017.05.19

