

Iskrobezpieczny sterownik

MDJ 6001

CE 1453

Ex I M1 Ex ia op is I Ma

KDB 05ATEX217



Iskrobezpieczny sterownik MDJ6001 jest urządzeniem przeznaczonym do monitoringu i sterowania w procesach technologicznych w podziemiach kopalń. Może on pracować w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego. Wykorzystywany jest jako sterownik PLC programowany w języku C do sterowania niezbyt złożonymi układami technologicznymi. Sterownik może także pełnić funkcje oddalonych układów wejść-wyjść w bardziej złożonych systemach sterowania bądź systemach zbierania danych. W szczególności MDJ6001 stosowany jest do sterowania górniczych urządzeń chłodniczych, pompowni, odwadniania rzepia, urządzeń przyszybowych, kolejek przetokowych i układów załadunku skipu.

Szerokie możliwości komunikacyjne sterownika – dwa porty optyczne i jeden iskrobezpieczny port RS485 pozwalają na komunikację z iskrobezpiecznymi sterownikami ET2000Ex, MDJ315-2DPEx lub innymi systemami automatyzacji i zbierania danych. Sterownik MDJ6001 może także pełnić funkcje konwertera iskrobezpiecznej sieci RS485 na sygnał optyczny lub też konwertera protokołów. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD i klawiatura zlokalizowana na obudowie stanowi interfejs do komunikacji z użytkownikiem.

Dane techniczne:

1.	Zasilanie	Napięciem iskrobezpiecznym: 10V-24V
2.	Napięcie zasilania: Dla zasilacza ZIISN: U=10V-24V Dla zasilacza IPS-12: U=11V-14V Dla zasilacza IPS-15: U=13V-17V	U _i =28V, I _i =2A, P _i – dowolne U _i =14V, I _i =2A, P _i – dowolne U _i =17V, I _i =2A, P _i – dowolne
3.	Pobór prądu	ok. 100mA dla U=24V
4.	Ilość wejść dwustanowych	max. 128
5.	Ilość wyjść dwustanowych tranzystorowych	max. 256
6.	Ilość wyjść przekaźnikowych	max. 64
7.	Ilość wejść analogowych do pomiaru temperatury PT100 APTx8	max. 64
8.	Ilość wejść analogowych CIx8, CIDx8 0-20mA, 4-20mA	max. 64
9.	Ilość wejść analogowych AIx8 0-5V, 0-10V	max. 64
10.	Ilość wszystkich modułów dwustanowych	max. 8
11.	Ilość wszystkich elementów na obudowie (lampek, przycisków i przełączników)	max. 16
12.	Ilość portów optycznych	2
13.	Ilość portów RS485	1
14.	Obsługiwane protokoły	Modus RTU, ASCII lub inne
15.	Prędkość transmisji na porcie RS485	19200bit/s
16.	Prędkość transmisji na portach optycznych	500 000bit/s
17.	Zakres temperatur pracy	20°C - +40°C
18.	Masa	do 20kg
19.	Wymiary	szerokość: 400mm - 800mm wysokość: 400mm - 800mm głębokość: 200mm - 300mm
20.	Stopień ochrony obudowy	IP54