



EM210

## EM210

EM210 – moduł wejść zawierający osiem układów wejściowych. Poprzez odpowiednie zaprogramowanie wejścia można je wykorzystywać do kontroli styku z kontrolą ciągłości obwodu, jako wejścia analogowe do pomiaru napięcia lub prądu lub jako wyjście typu otwarty kolektor.

### Cechy/specyfikacja techniczna

Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Znamionowe napięcie zasilania	12÷15VDC
Maksymalny pobór prądu	85mA
Oznakowanie ATEX	M1 Ex ia I Ma
Numer certyfikatu badania typu WE	FTZU 04 ATEX 0355X
Stopień ochrony	IP20
Zakres temperatury otoczenia	-20°C ÷ +40°C
Ilość wejść - wyjść	8
Maksymalny prąd wejścia	50mA
Maksymalne napięcie wejścia	15V
Maksymalna średnica przewodu złącza Combicon	2,5mm <sup>2</sup>
Masa	0,2 kg
Wymiary zewnętrzne	114,5 x 99 x 17,5 mm

### Zastosowanie

Moduł typu EM210 może być stosowany w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych:

- niezagrażonych wybuchem metanu ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu,
- zagrożonych wybuchem metanu ze stopniem „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu,
- niezagrażonych wybuchem pyłu węglowego,
- klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Moduł typu EM210 jest urządzeniem kategorii M1 i jego zasilanie nie musi być wyłączone w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej.

### Budowa i działanie

#### Obudowa i złącza

Moduł EM210 składa się z obudowy oraz płytki z elektroniką. Jako obudowę modułu zastosowano modułową obudowę ME szerokości 17,5mm produkcji Phoenix Contact.

Obudowa modułowa ME wykonana z tworzywa sztucznego składa się z podstawy i górnej części. Podstawa zawiera złącza szynowe:

- /Z1/ przelotowe 10 stykowe przeznaczone do zasilania modułów oraz komunikacji pomiędzy modułami,
- /Z2/ nieprzelotowe 2 stykowe przeznaczone do automatycznego numerowania modułów.

Poza złączami szynowymi podstawa zawiera gniazda złącz krawędziowych przeznaczonych do połączenia złącz szynowych z płytką elektroniki. Do górnej części obudowy jest mocowana płytka elektroniki wyposażona w cztery złącza Combicon. Obudowa modułowa ME jest przeznaczona do montowania na szynie 35mm.

KATEGORIA:

MODUŁY STERUJĄCE

CERTYFIKATY



Elektrometal SA  
 43-400 Cieszyn  
 ul. Stawowa 71  
 em@elektrometal.com.pl  
 tel: +48 33 8575 200  
 fax: +48 33 8575 205

[www.elektrometal.eu](http://www.elektrometal.eu)  
 Wersja z dnia: 2020-04-28

## Zalety

---

Moduł EM210 jest modułem wejściowym zawierającym osiem programowalnych układów wejściowych.

Możliwe opcje konfiguracyjne opisane są w dalszej części dokumentu.

Użytkownicy i służby techniczne przed przystąpieniem do samodzielnego montażu EM210 mają obowiązek szczegółowego zapoznania się z treścią niniejszej instrukcji obsługi. Znajomość treści zawartej w instrukcji pozwoli użytkownikowi na właściwe wykorzystanie i obsługiwanie modułu, oraz zapewni właściwe funkcjonowanie modułu.



Elektrometal SA  
43-400 Cieszyn  
ul. Stawowa 71  
em@elektrometal.com.pl  
tel: +48 33 8575 200  
fax: +48 33 8575 205

[www.elektrometal.eu](http://www.elektrometal.eu)  
Wersja z dnia: 2020-04-28