


EM260

EM260

EM260 - moduł komunikacyjny zawierający układy do szeregowej transmisji danych z izolacją galwaniczną. Posiada układy logiki programowalnej pozwalające na regenerację sygnału i procesor wykorzystywany do konfiguracji połączeń sieciowych.

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry podstawowe modułu EM260

Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Maksymalny pobór prądu	100mA
Oznakowanie ATEX	 M1 Ex ia I Ma
Numer certyfikatu badania typu WE	FTZU 04 ATEX 0362X
Stopień ochrony	IP20
Zakres temperatury otoczenia	-20°C ÷ +40°C
Maksymalna średnica przewodu złącza Combicon	2,5mm ²
Ilość kanałów komunikacyjnych	3+1 (typ RS485-2W)
Ilość izolowanych kanałów komunikacyjnych	1
Masa	0,2 kg
Wymiary zewnętrzne	114,5 x 99 x 17,5 mm

Zastosowanie


Moduł typu EM260 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 EM260 jest urządzeniem kategorii M1 i jego zasilanie nie musi być wyłączone w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej.

Charakterystyka techniczna

Parametry podstawowe modułu EM260

Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Maksymalny pobór prądu	100mA
Oznakowanie ATEX	 M1 Ex ia I Ma
Numer certyfikatu badania typu WE	FTZU 04 ATEX 0362X
Stopień ochrony	IP20
Zakres temperatury otoczenia	-20°C ÷ +40°C
Maksymalna średnica przewodu złącza Combicon	2,5mm ²
Ilość kanałów komunikacyjnych	3+1 (typ RS485-2W)
Ilość izolowanych kanałów komunikacyjnych	1
Masa	0,2 kg
Wymiary zewnętrzne	114,5 x 99 x 17,5 mm

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
 Wersja z dnia: 2025-01-09

Budowa i działanie

Obudowa i złącza

Moduł EM260 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 dwa złącza Combicon. Obudowa modułowa ME jest przeznaczona do montowania na szynie 35mm.

Najważniejsze cechy

Moduł EM260 jest modułem komunikacyjnym zawierającym układy do szeregowej transmisji danych z izolacją galwaniczną. Posiada układy logiki programowalnej pozwalające na regenerację zbczy sygnału i procesor wykorzystywany do konfiguracji połączeń sieciowych. Użytkownicy i służby techniczne przed przystąpieniem do samodzielnego montażu EM260 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.

Montaż

Moduł powinien być montowany w obudowie o stopniu ochrony nie niższym niż IP54.



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
Wersja z dnia: 2025-01-09