



System pomiaru nadawy typu SPN-01

Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie I M2 Ex ia ib I SYST
I M2 Ex ia ib [op is] I SYST
II 2G Ex ia ib IIA SYST
II 2G ia ib [op is] IIA SYST

Temperatura otoczenia -20°C ÷ 40°C

Certyfikat TEST 15 ATEX 0025

Opis

System pomiaru nadawy SPN-01 przeznaczony jest do zabudowy w podziemnych zakładach górniczych oraz innych obiektach przemysłowych, w których występuje zagrożenie wybuchem gazów. Umożliwia on pomiar masy substancji stałych poruszających się na przenośniku taśmowym.

Budowa

Podstawowymi urządzeniami wchodzącymi w skład SPN-01 są:

- sterownik pomostu wagowego SPW-01,
- uniwersalny pomost wagowy wraz z elementami pomiarowymi (tensometry w wykonaniu iskrobezpiecznym), dla przenośnika taśmowego o szerokości do 2500 mm,
- iskrobezpieczny czujnik prędkości ICP-1.

System pomiaru nadawy powinien być zasilany napięciem 230 VAC z zespołu transformatorowego wyposażonego w centralne i blokujące zabezpieczenia uptywowe. Dodatkowo możliwe jest wyprowadzenie iskrobezpiecznych sygnałów informujących o stanie pracy SPN-01. Obudowa sterownika SPW-01 posiada szybę, za którą umieszczony jest wyświetlacz informujący o stanie pracy systemu. Na elewacji umieszczone są przyciski manipulacyjne, przy pomocy których można sterować pracą systemu.

Dane znamionowe

Wymiary modułu pomiarowego SPW-01	(długość x szerokość x wysokość) 600x450x230 mm
Stopień ochrony obudowy	IP 65 Masa SPW-01 90 kg
Napięcie znamionowe zasilania	230 VAC; 250 VA
Moc maksymalna	250 VA
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wilgotność względna	do 93% w temperaturze 40°C