

Gateway GDP-IS służy do podłączenia systemu *excom®* do sieci PROFIBUS-DP. Podłączenie do PROFIBUS-DP realizowane jest za pomocą światłowodów lub przewodów miedzianych. Podczas transferu danych za pomocą światłowodów para coupler'ów musi być zainstalowana pomiędzy kablową a optyczną siecią PROFIBUS, która dostosowana jest do poziomu warstwy IS. Podczas stosowania połączeń miedzianych segment coupler (coupler RS485-IS) musi być instalowany przy zachowaniu zabezpieczeń przeciwwybuchowych.

Maksymalna prędkość transmisji, na którą można zaprogramować gateway to 1500 kbps. Sieć do kasety montażowej jest podłączana za pomocą standardowego miniaturowego złącza SUB-D.

Pliki GSD zawierają wszystkie potrzebne w systemie pliki i parametry konfiguracyjne. Po podłączeniu do danego urządzenia nadrzędnego aktualizację konfiguracji systemu można wykonać podczas normalnej pracy.

Gateway udostępnia pełen zakres funkcji diagnostycznych systemu PROFIBUS, łącznie z diagnostyką kanałów. Dodatkowo generowane są kody błędów zależne od danego producenta. Obejmują one błędy komunikacji HART, błędy zasilania, błędy planowania oraz informacje dotyczące symulatorów, wewnętrznej komunikacji oraz przełącznika redundancji i nie tylko.

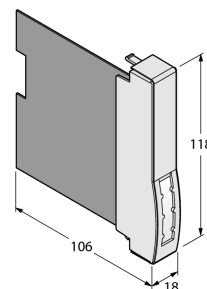
Redundancja: Zastosowanie dwóch gatewayów (bram sieciowych) i dwóch przewodów sieciowych zapewnia bezbłędną komunikację w przypadku wystąpienia problemów. W przypadku, gdy jedna z bram sieciowych zawiedzie, druga płynnie przejmuje jego funkcje. Jest to tzw. redundancja linii. Obsługiwana jest również redundancja systemu (dwa urządzenia nadrzędne, każde podłączone do bramy komunikacyjnej).

Rekomendowane komponenty podłączeniowe:

- Przewód PROFIBUS-DP, typ 451B
- Złącze D9T-RS485IS
- Segment coupler SC12Ex
- Optocoupler OC11Ex/...

- Iskrobezpieczna brama dla PROFIBUS-DPV1
- Podłączenie stacji *excom* do PROFIBUS
- Maks. prędkość transmisji 1,5 Mbps
- Interfejs PROFIBUS z RS485-IS zgodny z wymaganiami organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)

Wymiary



Typ	GDP-IS/FW2.3
Nr kat.	6884275
Napięcie zasilania	centralne zasilanie z modułu kasety montażowej
Pobór mocy	≤ 1 W
Separacja galwaniczna	Pełna separacja galwaniczna zgodna z EN 60079-11
Prędkość transmisji	9,6 kbps do 1,5 Mbps
Zakres adresów	1...125
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikata-	IECEX PTB 11.0095
mi	
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikatami	PTB 09 ATEX 2013
Oznaczenie urządzenia	Ⓔ II 2 G Ex ib IIC T4
Wskazanie	element pozycjonujący
Gotowość do pracy	1 x zielony / czerwony
Wew. komunikacja (CAN)	1 x żółty / czerwony
Zew. komunikacja (PDP)	1 x żółty / czerwony
Przygotowanie do redundancji	1 x żółty / czerwony
Wskazanie błędu	1 x czerwony
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Tryb połączenia	moduł podłączany do kasety
Klasa ochrony	IP20
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	≤ 93 % przy 40 °C zgodnie z IEC 60068-2-78
Test wibracyjny	zgodnie z IEC 60068-2-6
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60068-2-27
EMC	zgodnie z EN 61326-1 (2013)
MTTF	zgodnie z Namur NE21 (2012)
Wymiary	126 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C 18 x 118 x 106 mm
Komentarze	Zewnętrzny system sieciowy RS485: Klasa ochrony Ex ib IIC Najwyższa wartość dla każdej pary terminali: $U_i = 4,2 \text{ V}$ Najwyższa wartość dla par terminali: $U_i = 4,8 \text{ A}$ Parametry przewodu typu A lub B zgodne z EN 60079-25: $L'/R' \leq 15 \mu\text{H}/\Omega$ $C' \leq 250 \text{ nF/km}$ $\varnothing \text{ żyły} \geq 0,2 \text{ mm}$ Masowa indukcyjność i pojemność w zewnętrznym systemie sieciowym nie jest dozwolona
Atesty	ATEX IECEX ,FM, TR CU KOSHA INMETRO