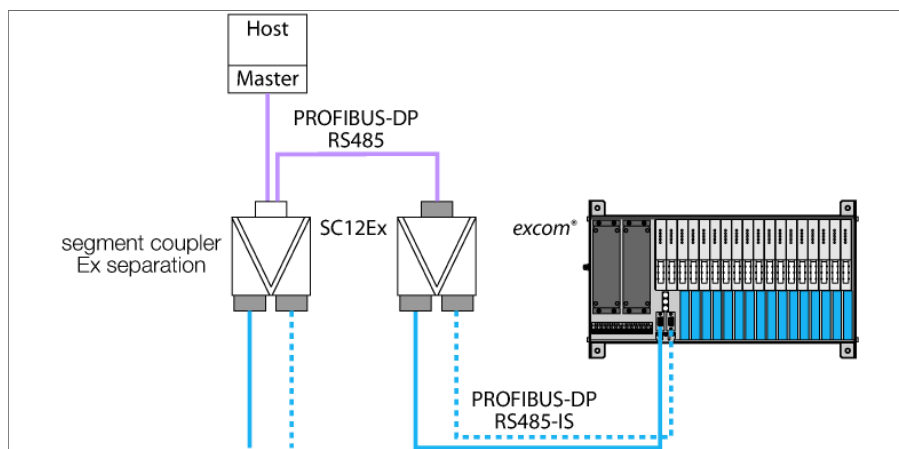




Gateway GDP-IS służy do podłączenia systemu *excom®* do sieci PROFIBUS-DP. Podłączenie do PROFIBUS-DP realizowane jest za pomocą światłowodów lub przewodów miedzianych. Podczas transferu danych za pomocą światłowodów para coupler'ów musi być zainstalowana pomiędzy kablówką a optyczną siecią PROFIBUS,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

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 określone przez producenta kody błędów. Na przykład błędy komunikacji HART®, zasilania, planowania jak również informacje o symulatorach, wewnętrznej komunikacji i zmianie stanu redundancji.

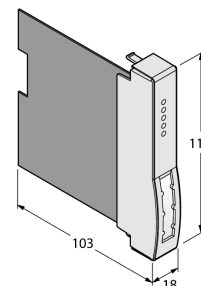
Redundancja: Zastosowanie dwóch gateway'ów (bram sieciowych) i dwóch przewodów sieciowych zapewnia bezbłędną komunikację w przypadku wystąpienia problemów. W przypadku, gdy jedna z bram sieciowych zawiedzie, druga płynnie przejmuje jego funkcje. Jest to tzw. redundancja linii. Obsługiwana jest również 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/...

- Iskrobezpieczny gateway dla PROFIBUS-DPV1
- Podłączenie stacji *excom®* do sieci PROFIBUS-DP
- 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 ... 99
Dopuszczenie Ex zgodne z odpowiednimi certyfikata- PTB 09 ATEX 2013	
mi	
Oznaczenie urządzenia	Ex II 2 G Ex ib IIC T4
Wartość maksymalna:	podłączenie sieciowe RS485-IS
Maks. napięcie wyjścia U_o	≤ 3.6 V
Maks. prąd wyjścia I_o	≤ 125 mA
Maks. moc wyjścia P_o	≤ 112.5 mW
Charakterystyka	liniowe
Maks. napięcie wejścia U_i	≤ 4.2 V
Wskazanie	element pozycjonujący
Gotowość do pracy	1 x zielony / czerwony
Wew. komunikacja (CAN)	1 x żółty / czerwony
Zew. komunikacja (PDP)	1 x żółty / czerwony
Poprawność redundancji (PRIO)	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	≤ 95 % przy 55 °C zgodnie z EN 60068-2
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 103 mm
Komentarze	Zewnętrzny system sieciowy RS485: Klasa ochrony Ex ib IIC Najwyższa wartość dla każdej pary terminali: $U_i = 4.2 V$ Najwyższa wartość dla par terminali: $U_i = 4,8 A$ Parametry przewodu typu A lub B zgodne z EN 60079-25: $L'/R' \leq 15 \mu H/\Omega$ $C' \leq 250 nF/km$ $\varnothing$ żyły $\geq 0.2 mm$ Masowa indukcyjność i pojemność w zewnętrznym systemie sieciowym nie jest dozwolona
Atesty	ATEX IECEX FM TR CU KOSHA INMETRO