

HMT360 – Instalacja w miejscach niebezpiecznych



OSTRZEŻENIE Niezbędne bariery w miejscach niebezpiecznych.

Używając nadajnika w miejscach niebezpiecznych należy zawsze pamiętać o stosowaniu separatorów galwanicznych lub barier (nawet jeśli obudowa nadajnika znajduje się po bezpiecznej stronie i tylko próbnik znajduje się w obszarze niebezpiecznym). Na kolejnych stronach zostały podane przykłady okablowania z barierami. Szczegółowe instrukcje znajdują się w Podręczniku użytkownika.

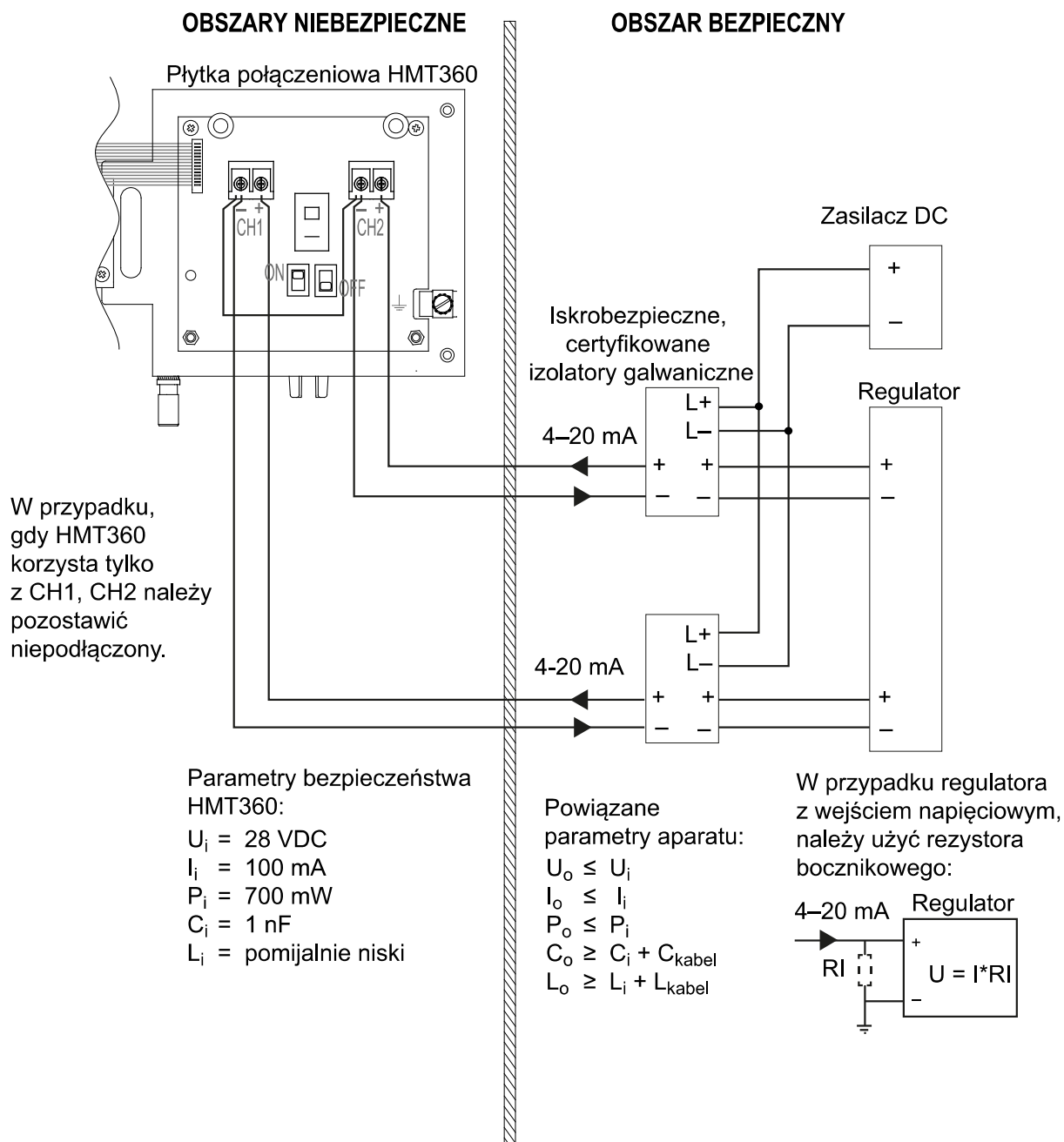
Separatory galwaniczne lub bariery nie zostały dołączone w opakowaniu produktu. Separator galwaniczny można zamówić jako wyposażenie dodatkowe w firmie Vaisala.

Złącze dwuprzewodowe

Podłączyć niezasilane przewody zasilające do złączy: CH1 (wilgotność) i CH2 (temperatura). Oba kanały wymagają własnego zasilania. UWAGA: Ponieważ CH1 to wyjście główne, nadajnik nie działa, jeśli zostanie podłączone tylko CH2 (CH2 jest optoizolowany od elektroniki nadajnika).

Specjalne warunki bezpiecznego stosowania zgodnie z dyrektywą UE ATEX

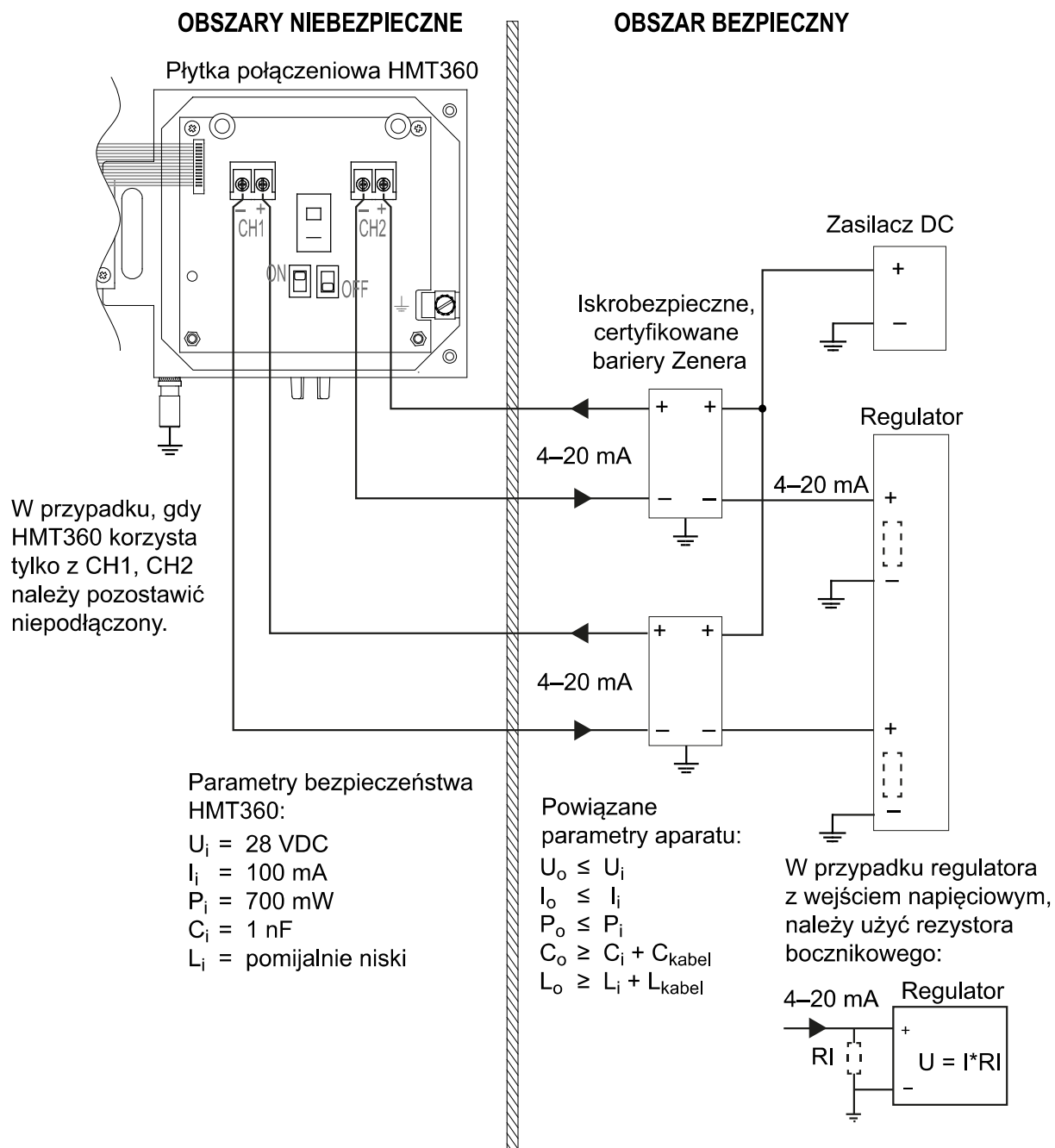
1. Urządzenie z oknem wyświetlacza i/lub odpowiednim kablem głowicy czujnika może być używane w obszarach Strefy 0 Grupy IIC, tylko jeśli można uniknąć zagrożenia zapłonem związanym z wyładowaniem elektrostatycznym.
2. W przypadku instalacji urządzenia w obszarze Strefy 0 Grupy II, konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią iskry związane z uderzeniem lub tarciem.
3. Interfejs szeregowy może być używany tylko poza strefą zagrożenia wybuchem. Konieczne jest użycie odpowiedniego kabla interfejsu szeregowego 25905ZZ.
4. Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia w przypadku nadajnika to $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.
5. W przypadku sond typu HMP362, HMP364, HMP365, HMP367 i HMP368 dopuszczalna temperatura otoczenia to $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ dla klasy temperaturowej T4 oraz $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+180\text{ }^{\circ}\text{C}$ dla klasy temperaturowej T3.
6. W przypadku sondy typu HMP361 dopuszczalny zakres temperatury otoczenia w przypadku nadajnika to $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, a klasa temperaturowa to T4.
7. W przypadku sondy typu HMP363 dopuszczalny zakres temperatury otoczenia w przypadku nadajnika to $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, a klasa temperaturowa to T4.



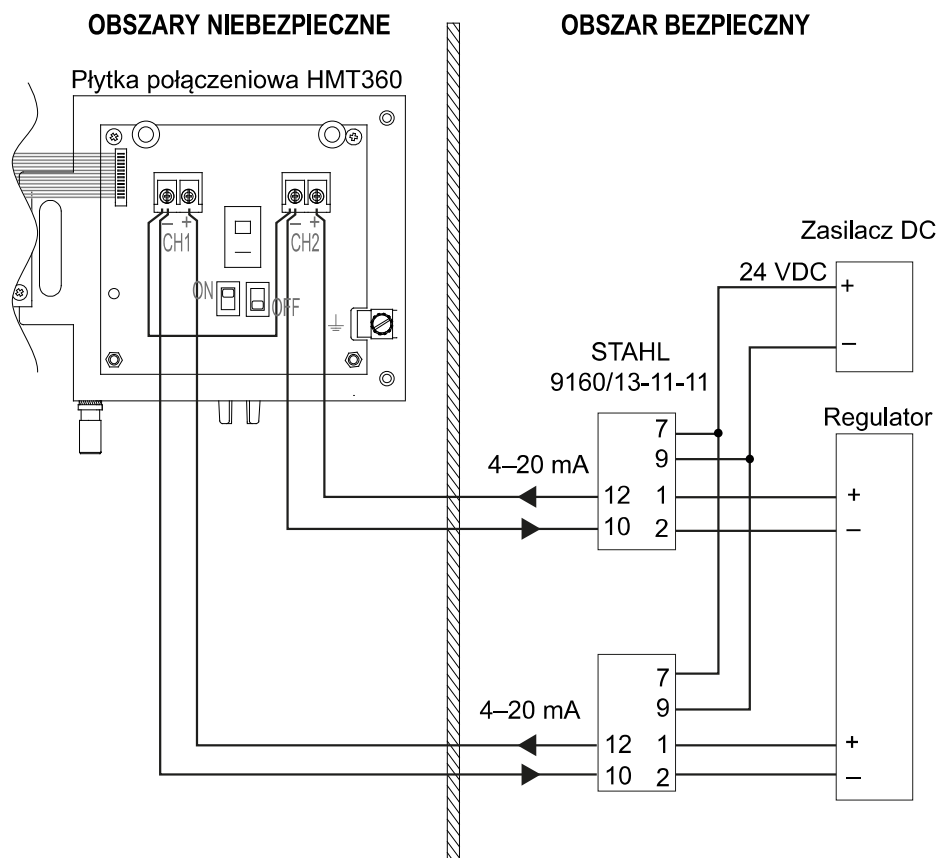
Rysunek 41 Sonda HMT360 podłączona do izolatora galwanicznego



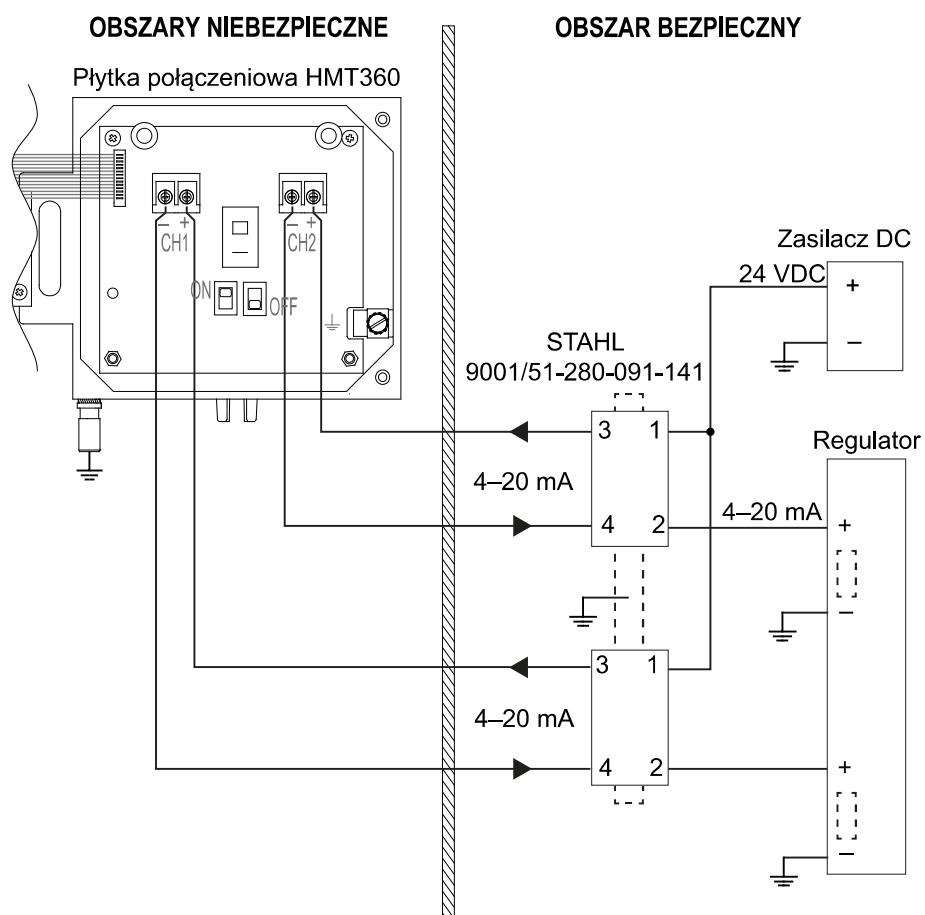
UWAGA Jeżeli w izolatorze galwanicznym są używane obydwa wyjścia analogowe, Ch1 (-) i Ch 2 (-) muszą być zwarte.



Rysunek 42 Sonda HTM360 podłączona do bariery Zenera



Rysunek 43 Przykład podłączenia do izolatora galwanicznego STAHL 9160/13-11-11



Rysunek 44 Przykład podłączenia do izolatora galwanicznego STAHL 9001/51-280-091-141 (bariery Zenera)