

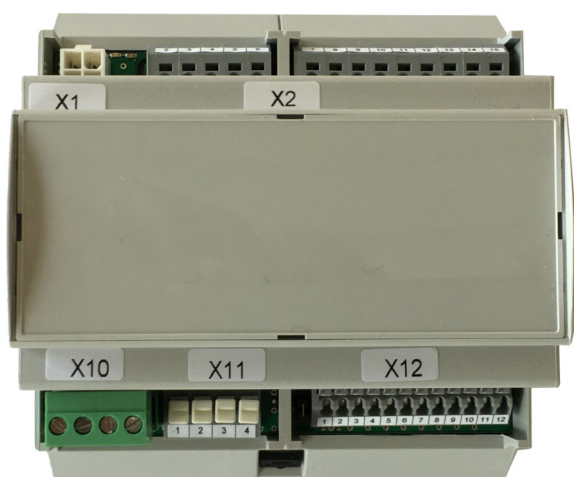
Data Sheet

Detektor gazu

Akcesoria

Moduł rozszerzenia

Wykrywanie i ostrzeganie o niebezpiecznych stężeniach gazów w przemysłowych systemach chłodniczych



Moduł rozszerzeń sterownika wykrywania gazu wykorzystywany jest do zwiększania liczby pętli magistrali komunikacyjnej oraz całkowitej długości kabli. Każda jednostka sterująca obsługuje do 7 modułów rozszerzeń, umożliwiając korzystanie z 7 dodatkowych pętli o długości 900 metrów (2953 stopy) w przypadku lokalnych detektorów gazu. Komunikacja pomiędzy sterownikiem, modułami rozszerzeń oraz detektorami gazu odbywa się za pośrednictwem wejścia analogowego lub magistrali komunikacyjnej RS485.

Ponadto dla każdego modułu rozszerzeń dostępne są 4 dodatkowe przekaźniki dla urządzeń alarmowych pętli zewnętrznych.

Moduły rozszerzeń można instalować w pobliżu sterownika (moduł sterownika) lub w innej lokalizacji roboczej.

Charakterystyka

Charakterystyka:

- Wykorzystywany do rozbudowy sieci czujników wykrywania gazu monitorowanego obszaru
- Cztery przekaźniki dla obwodów zewnętrznych urządzeń alarmowych dla każdego modułu rozszerzeń
- Możliwość podłączenia do 7 modułów rozszerzeń dla każdego sterownika; pozwala na wykorzystanie 7 dodatkowych segmentów, których całkowita długość okablowania wynosi 7200 metrów (23 622 stopy) oraz maksymalnie 32 przekaźników dla obwodów urządzeń alarmowych
- Swoboda w zakresie podłączania do lokalnych detektorów gazu zarówno za pośrednictwem wejścia analogowego, jak i magistrali komunikacyjnej RS485
- Możliwość zamontowania w module sterownika lub w innym obszarze
- Łatwa konfiguracja za pomocą intuicyjnego interfejsu użytkownika; pomaga uprościć obsługę po stronie użytkownika i zminimalizować ryzyko błędów takiej obsługi, a także błędów kalibracji i ustawień
- Łatwe uruchamianie dzięki standardowej konfiguracji parametrów
- Zapewnia zgodność z normami EN 378:2016, ISO 5149:2014,

Specyfikacja

Elektryczne

Tabela 1: Elektryczne

Zasilanie	24 V DC $\pm 20\%$
Pobór mocy	3 W, 120 mA
Wejście analogowe (4)	4 – 20 mA, ochrona przed przeciążeniem i zwarcie, rezystancja wejściowa 200 Ω
Napięcie dla zewnętrznego przekaźnika analogowego	24 V DC (takie samo, jak zasilanie), maks. 100 mA / dla każdego czujnika
Wyjście analogowe (2) z opcją konfiguracji dla każdego wejścia	Proporcjonalne, ochrona przed przeciążeniem i zwarcie, obciążenie $\leq 500 \Omega$ 4 – 20 mA = zakres pomiaru 3,0 < 4 mA = poniżej zakresu > 20 – 21,2 mA = powyżej zakresu 2,0 mA = defekt
Przełącznik alarmowy (4)	250 V AC, 5 A, bezpotencjałowy, przełączny (SPDT)

Magistrala komunikacyjna interfejsu

Tabela 2: Magistrala komunikacyjna interfejsu

Nadajnik-odbiornik	RS 485/19 200 bodów
--------------------	---------------------

Środowisko

Tabela 3: Środowisko

Wilgotność	15 – 95% wilgotności względnej bez kondensacji
Temperatura robocza	od -10°C do +40°C (od 14°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	0°C – +40°C (32°F do 104°F)

Fizyczne

Tabela 4: Fizyczne

Obudowa	Tworzywo ABS
Kolor	Czarny
Stopień ochrony	IP40
Masa	0,2 kg (0,5 funta)
Pojemność opakowania	Ok. 4,4 l
Montaż	Zabudowa na szynie montażowej DIN
Wymiary	(S x W x G) 104 x 86 x 56 mm (4,1 x 3,4 x 2,2 cala)
Podłączanie przewodów:	
Zasilanie	Zacisk śrubowy: 2,5 mm ² (14 AWG)
Wyjście	2 x zacisk sprężynowy: min. 0,5 mm ² , maks. 1,5 mm ² (22 do 16 AWG)
Wejście	Typ sprężyny: min. 0,5 mm ² , maks. 1,5 mm ² (22 do 16 AWG)

Opcje — sterowanie pracą zewnętrznych urządzeń ostrzegawczych

Tabela 5: Opcje — sterowanie pracą zewnętrznych urządzeń ostrzegawczych

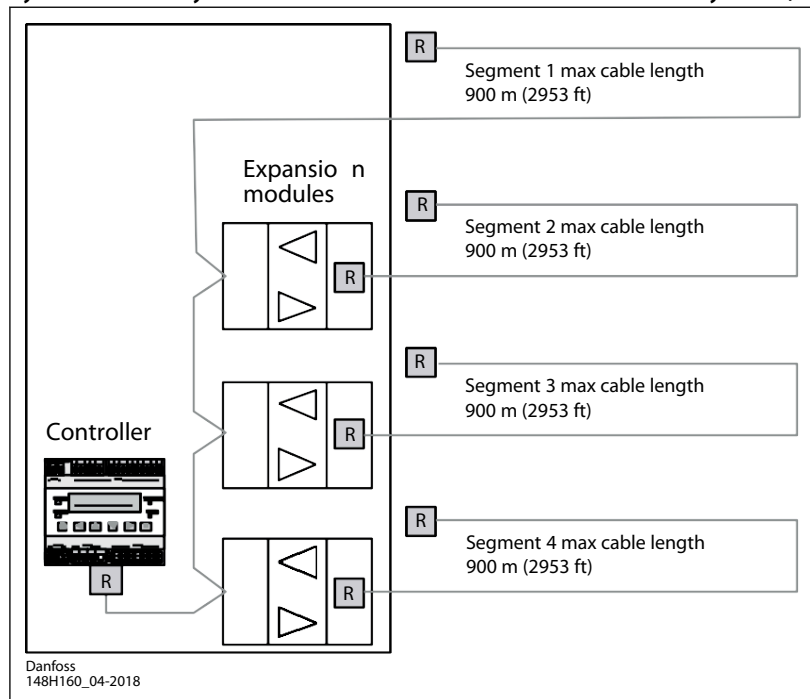
Zasilanie zewnętrznych urządzeń ostrzegawczych	24 V DC
Rezystancja pomiarowa na urządzeniu ostrzegawczym	12 k Ω , 0,5 W, 5%

i UWAGA:

Jeśli moduły rozszerzeń zostały umieszczone wzdłuż magistrali komunikacyjnej, zaleca się, aby każdy z nich był zasilany za pośrednictwem oddzielnego zasilania DC z uziemieniem podłączonym wyłącznie do magistrali.

Instalacja

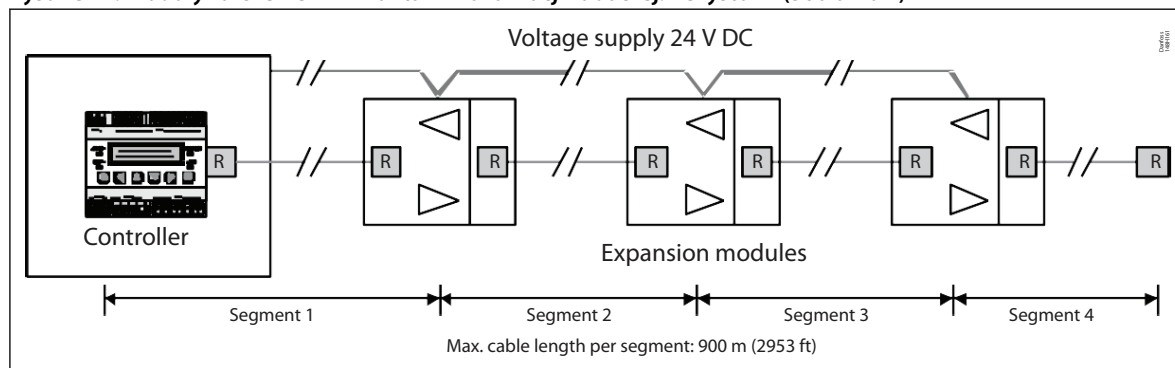
Rysunek 1: Moduły rozszerzeń — montaż w module sterownika. Rezystor R (560 omów)



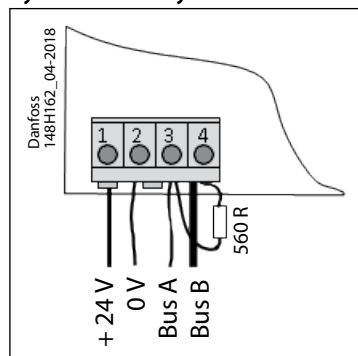
Moduły rozszerzeń są montowane w pobliżu sterownika (moduł sterownika) lub w lokalizacji roboczej (przykłady pokazano powyżej).

Każdy z końców kabla musi posiadać rezystor o oporności 560 omów.

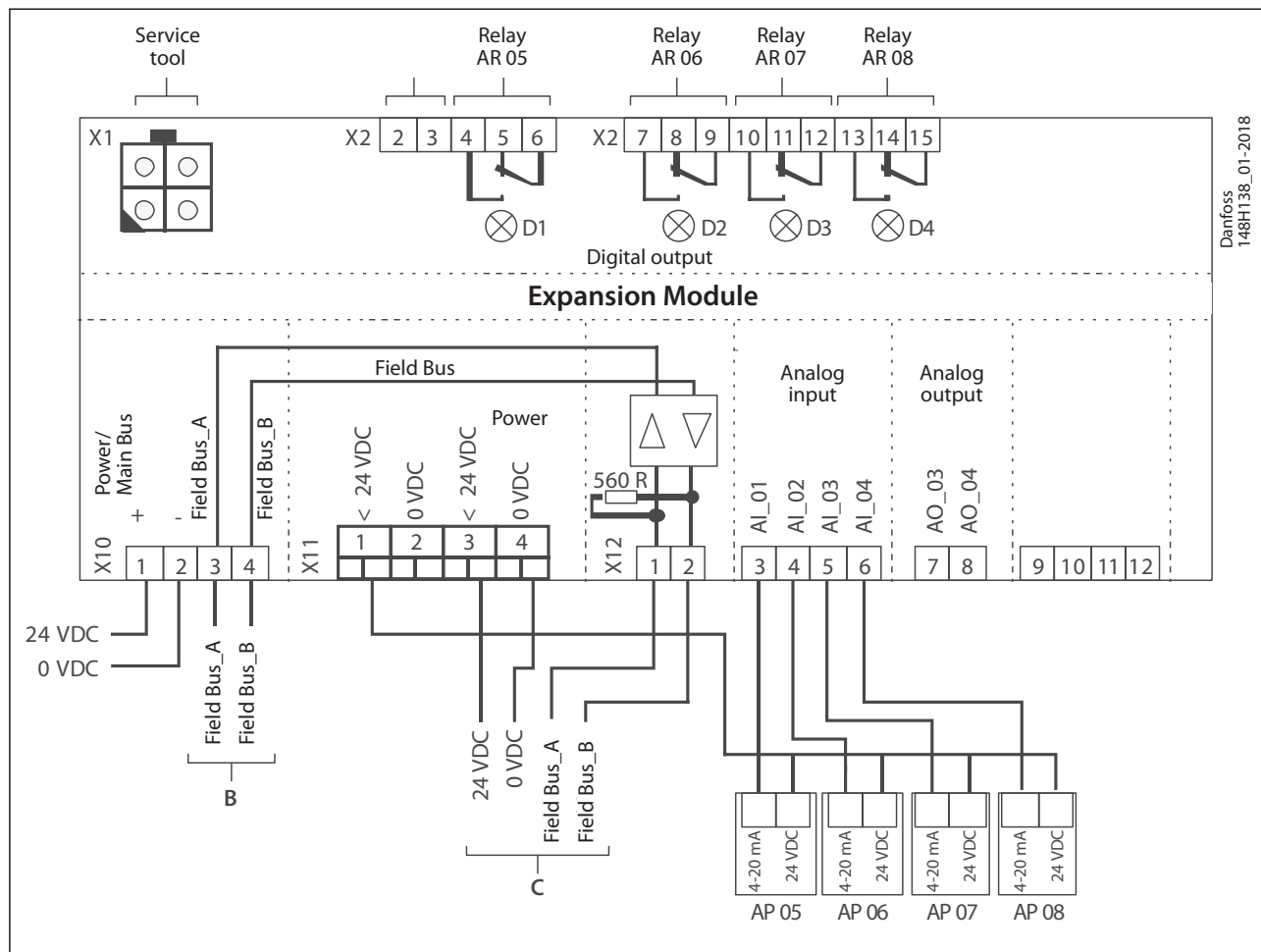
Rysunek 2: Moduły rozszerzeń — montaż w lokalizacji roboczej. Rezystor R (560 omów)



Rysunek 3: Każdy z końców kabla: 560 omów



Konfiguracja okablowania



Zamawianie

Tabela 6: Zamawianie

Opis	Numer katalogowy
Moduł rozszerzenia	148H6222

Certyfikaty, deklaracje i atesty

Lista zawiera wszystkie certyfikaty, deklaracje i atesty dla tego typu produktów. Poszczególne urządzenia mogą mieć wszystkie lub tylko niektóre z wymienionych poniżej atestów. Atesty krajowe mogą nie znajdować się na liście.

Niektóre atesty mogą z czasem ulec zmianie. W razie jakichkolwiek pytań można sprawdzić najbardziej aktualny status na stronie danfoss.com lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Danfoss.

Tabela 7: Zgodność

Dyrektywa EMC 2014/30/UE

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Zgodność z: EN 50 545-1, EN 50271, EN 61010-1:2010, ANSI/UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1

Wsparcie online

Danfoss oferuje szeroki zakres wsparcia dotyczącego produktów oraz ich zastosowań. Zobacz możliwości poniżej.

Danfoss Product Store



Product Store to miejsce, w którym znajdziesz wszystko, co dotyczy naszych produktów – bez względu na to, w jakim miejscu na świecie się znajdujesz i w jakiej branży pracujesz. Uzyskaj dostęp do kluczowych informacji, takich jak specyfikacje produktów, numery katalogowe, dokumentacja techniczna, certyfikaty i atesty.

Wejdź na stronę store.danfoss.pl.

Wyszukaj dokumentację techniczną



Znajdź dokumentację techniczną potrzebną do realizacji projektu. Uzyskaj bezpośredni dostęp do naszego zbioru kart katalogowych, certyfikatów i deklaracji, instrukcji i przewodników, modeli 3D i rysunków, przykładów zastosowań, broszur i wielu innych materiałów.

Zacznij szukać na stronie <https://www.danfoss.com/pl-pl/service-and-support/documentation/>.

Danfoss Learning



Danfoss Learning to internetowa platforma edukacyjna, która oferuje szkolenia opracowane przez ekspertów. Moduły szkoleniowe dostępne są na platformie 24 godziny na dobę, dzięki czemu masz dostęp do bazy wiedzy wtedy, gdy tego potrzebujesz - i to całkowicie za darmo.

Załącz bezpłatne konto na platformie Danfoss Learning na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Aktualności i wsparcie



Lokalne strony internetowe Danfoss to główne źródła informacji o naszej firmie i produktach, a także miejsca, w których uzyskasz pomoc. Sprawdź dostępność produktów, zobacz najnowsze informacje z regionu lub nawiąż kontakt z najbliższym ekspertem – wszystko w Twoim języku.

Znajdź lokalną stronę internetową Danfoss tutaj: www.danfoss.com/en/choose-region.

Akcesoria i części zamienne



Uzyskaj dostęp do katalogu części zamiennych i zestawów serwisowych bezpośrednio ze swojego smartfona. Aplikacja zawiera szeroką gamę elementów, takich jak zawory, filtry siatkowe, presostaty i czujniki.

Pobierz bezpłatną aplikację do wyszukiwania części zamiennych na stronie www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads.

Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.
Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.
Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.