

Detektory NH₃, R404A..., CO₂ i centralki

WSTĘP

Firma Hansen Technologies oferuje kompletny typoszerzeg detektorów gazowych czynników chłodniczych i innych powszechnych gazów w powietrzu oraz centralek. W nowoczesnych detektorach zastosowano szereg technologii detekcji odpowiednich dla określonego zastosowania. Detektory Hansena dostępne są w kilku konfiguracjach tak, by spełniały różne wymagania zastosowań.

ZASTOSOWANIA

Detektory czynników gazowych nadają się do stosowania w przemysłowych maszynowniach chłodniczych, komorach chłodniczych przechowalniczych, halach produkcyjnych, dokach załadunkowych samochodów oraz do przewodów wylotowych z zaworów bezpieczeństwa. Nadają się też do supermarketów i dużych budynków instytucji oraz handlowych. Typowe zastosowania to wykrywanie gazowego amoniaku, CO₂, węglowodorów, HFC, HCFC i CFC.

ZALETY

Hansen stosuje szereg technologii detekcji, łącznie z detektorami elektrochemicznymi, półprzewodnikowymi i na podczerwień tak, by selektywnie wykrywać większość gazów. Detektory te w sposób ciągły mierzą poziom gazu obecnego w otoczeniu. Wyjścia analogowe (4-20 mA lub 0 do 10 V DC) mogą być wykorzystywane przez prawie każdą istniejącą centralkę, komputer lub sterownik PLC.

Detektory mają wbudowane alarmy optyczne i dźwiękowe. Standardowo mają też pomocniczy przekaźnik wyjściowy 1A. Oferuje się szereg obudów odpowiednich dla większości zastosowań. Procedury testowania i rekalkibracji są proste. Sensory można łatwo wymienić.

CECHY DETEKTORÓW

- Dokładne, szybka reakcja
- Liniowe wyjście 4-20 mA lub 0 do 10 V DC
- Alarm dźwiękowy
- Wyjście alarmowe przekaźnikowe jednobiegunowe dwupołożeniowe (działanie bezpieczne)
- Zasilanie niskim napięciem 24 V AC/DC
- Wymienny sensor o dużej żywotności
- Opcyjnie przyłącze wtyczkowe szybkorozłączne i osłona sensora
- Certyfikaty CE i ATEX



Detektor standardowy

ZAKRESY I PARAMETRY

Model	Zakres temperatur (°C)	Wilgotność (%)	Obudowa, stopień ochrony
Standardowy	-17 do 40	0 do 95	materiał: ABS, IP65
Do warunków ciężkich	-40 do 40	0 do 95	materiał: ABS, IP65
Do warunków ekstremalnych	-51 do 40	0 do 100	stal nierdzewna, IP65 (NEMA4x)
Do przewodów wylotowych (zaworów bezpieczeństwa itp.)	-40 do 40	0 do 95	materiał: ABS, IP65
Przeciwwybuchowy	-40 do 40	0 do 95	Aluminium, NEMA 7
Podstawowy	-17 do 40	0 do 95	materiał: ABS, IP41

TYPY SENSORÓW

- Elektrochemiczny: typowa trwałość 2 do 3 lata
- Półprzewodnikowe: typowa trwałość 7 do 8 lat
- Na podczerwień: typowa trwałość 8 do 10 lat

TYPY DETEKTORÓW

Detektory amoniaku

Typ			Rodzaj sensora	Zakres (ppm)
Standardowy do -17°C	Do warunków ciężkich do -40°C	Do warunków ekstremalnych do -51°C		
HEC4-N100	HEC4H-N100	HEC4E-N100	Elektrochemiczny	0-100
HEC4-N250	HEC4H-N250	HEC4E-N250	Elektrochemiczny	0-250
HEC4-N1K	HEC4H-N1K	HEC4E-N1K	Elektrochemiczny	0-1.000
HSC4-N10K	HSC4H-N10K	HSC4E-N10K	Półprzewodnikowy	0-10.000

Uwaga!

W typach przeciwybuchowych w oznaczeniu typu 4 zastąpić literą X, np. HECX-N100.

Wykonania przeciwybuchowe z certyfikatem ATEX.

Detektory do przewodu wylotowego zaworów bezpieczeństwa itp.

Typ standardowy do -40°C	Czynnik chłodniczy	Typ sensora	Zakres (ppm)
HVSC4-N10K	Amoniak	Półprzewodnikowy	0-10.000
HVSC4-F5K*	Halokarbon	Półprzewodnikowy	0-5.000

* Podać czynnik chłodniczy (R22, R507, R134a, R404A, R410)

Detektory halokarbonów (R22, R507, R134a, R404A, R410)

Podstawowy do 0°C	Do warunków ciężkich do -40°C	Do warunków ekstremalnych do -50°C	Typ sensora	Zakres (ppm)
HSC1-F3K/R22	HSC4H-F3K/R22	HSC4E-F3K/R22	Półprzewodnikowy	0-3.000
HSC1-F3K/R507	HSC4H-F3K/R507	HSC4E-F3K/R507	Półprzewodnikowy	0-3.000
HSC1-F3K/R134a	HSC4H-F3K/R134a	HSC4E-F3K/R134a	Półprzewodnikowy	0-3.000
HSC1-F3K/R404	HSC4H-F3K/R404	HSC4E-F3K/R404	Półprzewodnikowy	0-3.000
HSC1-F3K/R410	HSC4H-F3K/R410	HSC4E-F3K/R410	Półprzewodnikowy	0-3.000

Detektory CO₂

Typ			Typ sensora	Zakres (ppm)
Podstawowy do 0°C	Do warunków ciężkich do -40°C	Do warunków ekstremalnych do -50°C		
HIR1-C10K	HIR4H-C10K	HIRE-C10K	Na podczerwień	0-10.000

CENTRAŁKI SYGNALIZACYJNO-ALARMOWE

Model HLM2

Centrałka 2-kanalowa, dla 2 detektorów, z dwoma poziomami alarmów

Model HLM6

Centrałka 6-kanalowa, dla 6 detektorów, z dwoma poziomami alarmów i przekaźnikiem sygnalizacji uszkodzenia

DALSZE WYROBY DO DETEKCJI GAZU

Firma Hansen oferuje następujące dalsze wyroby i osprzęt do stosowania z detektorami

- Sygnalizatory alarmowe
- Osprzęt do kalibracji
- Butle z gazami do kalibracji
- Zamienne sensory



Do warunków ciężkich



Do warunków ekstremalnych



Detektor do przewodu wylotowego zaworu bezpieczeństwa itp.



Przeciwybuchowy



Podstawowy



Przenośny

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA

ZTCh[®] - Zakład Techniki Chłodniczej

85-861 Bydgoszcz ul. Glinki 144
tel.: 052 345 04 30, 345 04 32
fax: 052 345 06 30

e-mail: ztch@ztch.pl
www.ztch.pl