

GD – Detektory gazu

Detektory gazu firmy Danfoss zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wymagań stawianych urządzeniom stosowanym w przemysłowych instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Detektory gazu wykrywają powszechnie stosowane flurowcopochodne czynniki chłodnicze oraz gazy takie jak: amoniak, CO2 i węglowodory.



zalety i charakterystyka

- detektory GD zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań w chłodnictwie
- wymienne, fabrycznie kalibrowane płytki z sensorem
- dostępne również w wersjach: z wyświetlaczem LCD, w obudowie IP 65, w wykonaniu przeciwwybuchowym EExd
- mogą pracować jako niezależne detektory
- wyjścia analogowe, prądowe (mA) / napięciowe (V) o sygnale proporcjonalnym do stężenia monitorowanego gazu
- dwa wyjścia cyfrowe: alarmu niskiego i alarmu wysokiego stężenia
- wyjścia alarmowe Normalnie Zamknięte (NC) lub Normalnie Otwarte (NO) z możliwością ustawienia indywidualnych opóźnień sygnalizowania alarmów
- manualne lub automatyczne kasowanie alarmu
- progi alarmowe mogą być ustawiane przez użytkownika
- detektory gazu typu GD mogą komunikować się bezpośredio z systemem monitorowania Danfoss
- detektory posiadają czujniki różnych typów wykrywające stężenie czynników chłodniczych. Dostępne są czujniki:
  - elektrochemiczne
  - półprzewodnikowe
  - katalityczne
  - podczerwone

Dane techniczne i zamawianie

dane techniczne

czynniki chłodnicze	**amoniak (R 717)** typ GDA: 0-100 ppm, 0-300 ppm, 0-1,000 ppm, 0-10,000 ppm, 0-30,000 ppm
	dwutlenek węgla (R 744) typ GDC: 0-10,000 ppm, 0-20,000 ppm, 0-30,000 ppm
	flurowęlowodory- HCFC (R 22, R 123) typ GDHC: 0-1,000 ppm
	HFC (R 404A, R410A, R134A, R 407C, R 507) typ GDHF: 0-1,000 ppm
	węglowodory (R 290, R 600, R 600A, R 1270) typ GDH: 0-5,000 ppm
wersja / zakres temperaturowy	standardowy, z wyświetlaczem LCD, z obudową IP 65 oraz model EExd: –20°C/+50°C
	modele do niskich temperatur: –40°C/+50°C
typ przewodu	1 dławik dla kabla 6-13 mm (0.2"-0.5"); 1 Ø 20 mm (0.8") otwór z zaślepką 1 dodatkowy dławik można dopasować (tylko w standardowych, z wyświetlaczem LCD i modele EExd)
certyfikaty	**CE:** EN55011: 1998, EN61326: 1996 zgodnie z postanowieniem 89/336/EEC, EMC oraz Cenelec EN61010-2 : 2001 zgodnie z postanowieniem 73/23/EEC, dyrektywa niskonapięciowa (LVD) **ATEX dla modelu EExd:** dyrektywa 94/9/EC grupa 2, kategoria 2, G i D, obszar 1 i 2.

numery kodowe

rodzaj gazu	wszystkie modele		standardowy	z wyświetlaczem LCD	model EExd	obudowa IP 56 do niskich temperatur	model EExd do niskich temperatur	obudowa IP 66 z czujnikiem IP 65	obudowa IP66, czujnik IP 65 model EExd	obudowa IP 56
	typ czujnika *	zakres [PPM]	**numer kodowy**							
amoniak - NH_3										
R 717	GDA EC 100	0-100	148H5000	148H5001	148H5003	148H5005	148H5006			148H5009
	GDA EC 300	0-300			148H5063					
	GDA EC 1000	0-1000	148H5010	148H5011	148H5013	148H5015	148H5016			148H5019
	GDA EC 1000	0-1000	148H5050	148H5051	148H5053	148H5055				148H5059
	GDA SC 1000	0-1000	148H5040							148H5049
	GDA SC 10000	0-10000	148H5020	148H5021	148H5023	148H5025	148H5026	148H5027	148H5028	148H5029
	GDA CT 30000	0-30000	148H5030	148H5031	148H5033	148H5035				148H5039
dwutlenek węgla - CO_2										
R 744	GDC IR 10000	0-10000	148H5070	148H5071	148H5073	148H5075				148H5072
	GDC IR 20000	0-20000				148H5085				148H5082
	GDC IR 40000	0-40000								148H5092
fluorowęglowodory										
HCFC (R 22, R 123)	GDHC SC 1000	0-1000	148H5100	148H5101		148H5105		148H5107		148H5109
HFC (R 404A, R 410A, R 134A, R 407C, R 507)	GDHF SC 1000	0-1000	148H5110	148H5111		148H5115		148H5117		148H5119
HFC (R 134a)	GDHF-R3 SC 1000	0-1000	148H5120	148H5121		148H5125		148H5127		148H5129

EC = elektrochemiczne, SC = półprzewodnikowe , CT = katalityczne, IR = podczerwone
dalszych informacji szukaj w dokumentacji technicznej

akcesoria

opis	**numer kodowy**
GD zestaw testowy - GD tester wszystkich modeli; do testowania płyty głównej PCB i sensorów zastępczych PCB - zlewka M42 - EC/SC/CT - adapter ze zlewką M42 - M35 adapter ze zlewką M42	148H5230
GD repeter do połączenia GD i systemu monitoringu Danfoss	148H5231
GD płyta główna PCB do wszystkich modeli	148H5232
GD ampułki 10 sztuk 100 ppm amoniak	148H5234
GD ampułki 10 sztuk 1000 ppm amoniak	148H5235
GD ampułki 10 sztuk 2000 ppm CO_2	148H5236
zdalny wyświetlacz LCD IP 41	148H5238