

DANFOSS GAASILEKKE ANDURID KÜLMASÜSTEMILE

HFC ja CO2 andurid

Danfossi tooteperekonnast leiab DGS nimelisi andureid HFC ja CO2 külmutusagentsidele.

Anduri esipaneelil on kaks tulukest. Roheline näitab toitepinget ning punane häiret. Anduril on sisse ehitatud summer, üks häire kontaktipaar, ning üks AO väljund (4-20 mA või 0-10V). Toitepinge 12 – 24V AC/DC. Igale külmutusagensi tüübile on oma kindel koodinumber. Tellimusnumbrid leiab juuresolevast tabelist.



CO2 lekkeandur on IR (infrapuna) tüüpi. DGS-IR-CO2 (0 10 000 ppm)

HFC/HCFC külmutusagentsidele mõeldud lekkeandur on pooljuht (Semiconductor) tüüpi. DGS-SC (0 1000 ppm)

Anduri töötemperatuur:

IP 41 -20°C ... +50°C

IP 66 -40°C ... +50°C

Tööpõhimõtte häire korral:

- Roheline tuli põleb
- Punane tuli põleb
- Summer annab häiresignaali seadistatud viiteaja järgi
- DO kontakt aktiveerub
- AO väljundsignaal (4-20mA või 0-10V) muutub vastavalt külmutusagensi kontsentratsioonile õhus

Tabel erinevatele külmutusagensidele

Refrigerant	Description	Danfoss Code
R404A R507	DGS-SC Gas Detector (IP41) std. default R404A (min. -20C)	080Z2098
	DGS-SC Gas Detector (IP66) std. default R404A (min. -40C)	080Z2099
R134a	DGS-SC Gas Detector (IP41) std. default R134a (min. -20C)	080Z2092
	DGS-SC Gas Detector (IP66) std. default R134a (min. -40C)	080Z2089
R407A	DGS-SC Gas Detector (IP41) std. default R407A (min. -20C)	080Z2093
	DGS-SC Gas Detector (IP66) std. default R407A (min. -40C)	080Z2094
R407F	DGS-SC Gas Detector (IP41) std. default R407F (min. -20C)	080Z2076
	DGS-SC Gas Detector (IP66) std. default R407F (min. -40C)	080Z2077
R410A	DGS-SC Gas Detector (IP41) std. default R410A (min. -20C)	080Z2088
	DGS-SC Gas Detector (IP66) std. default R410A (min. -40C)	080Z2087
R22	DGS-SC Gas Detector (IP41) std. default R22 (min. -20C)	080Z2090
	DGS-SC Gas Detector (IP66) std. default R22 (min. -40C)	080Z2091
CO2	DGS-IR-CO2 Gas Detector (IP41) for CO2 std. (min.-20C)	080Z2095
	DGS-IR-CO2 Gas Detector (IP66) for CO2 (min.-40C)	080Z2096
	DGS-IR-CO2 Remote Detector 3m (IP66) for CO2 (min.-40C)	080Z2097
	DGS-IR-FS-CO2 Gas Detector with Failsafe function (IP41) for CO2 std. (min.-20C)	080Z2294
	DGS-IR-FS-CO2 Gas Detector with Failsafe function (IP66) for CO2 (min.-40C)	080Z2293
	DGS-IR-FS-CO2 Remote Detector 3m with Failsafe function (IP66) for CO2 (min.-40C)	080Z2292

NH3 andurid

Ammoniaagile valmistab Danfoss GD tüüpi andureid. Pakutakse erinevaid mudeleid tavakülma, sügavkülma, IP65 klassi, juhtmega andurit, näidikuga mudelit ning plahvatusohtlikku keskkonda.



Tehnilised andmed

Toitepinge 12-30 V DC või 12 – 24 V AC
Temperatuuripiirkond vastavalt mudelile -40°C (-20°C)...+40°C (+50°C)
Kaks häirepiiri (madal ja kõrge) taset ja mõlemale häirepiirile oma viiteaeg
Kaks häirekontakti vastavalt häirepiiridele
Häirekontakti vaba seadistamine kas NO või NC
IP klass vastavalt mudelile IP 30/41/65/66
AO häireväljund 4...20 mA või 0...10 V
Manuaalne või automaatne käsitagastus häire korral
RS 485 LON andmeside Danfoss monitooringusüsteemiga
Vastab Euroopa F-gaasi direktiivile EN 378

Andurid erinevate NH3 kontsentratsioonitasemete mõõduks:

- 0...100 ppm
- 0...300 ppm
- 0...1.000 ppm
- 0...10.000 ppm
- 0...30.000 ppm