KARTA KATALOGOWA

Infiniti™ Transmiter Gazowy *U9500*

Współpracuje z czujnikami:
gazów palnych
węglowodorów- PointWatch
siarkowodoru
tlenku węgla
dwutlenku siarki
dwutlenku azotu
chloru
tlenu

ZASTOSOWANIE

Transmiter Infiniti™ współpracuje z czujnikami gazu Det-Tronics w funkcji ciągłego monitoringu niebezpiecznych substancji lotnych.

Transmiter posiada cyfrowy wyświetlacz pokazujący stężenie wykrytego gazu w %DGW lub w ppm, wyjście sygnału 4-20 mA proporcjonalnego do stężenia gazu oraz może posiadać w opcji wyjścia przekaźnikowe.

Wszystkie obwody Infiniti™ a także wskaźnik stanu są umieszczone w przeciwwybuchowej obudowie. Czujnik współpracujący z transmiterem może być zamocowany bezpośrednio na nim lub niezależnie (wtedy połączenie z transmiterem realizowane jest za pomocą specjalnego zestawu separacyjnego).

Typowe zastosowania:

- w pomieszczeniach zamkniętych, gdzie ulatniający się gaz lub opary mogą osiągnąć poziom stężenia wybuchowego lub trującego, lub gdzie poziom zawartości tlenu w powietrzu powinien być stale kontrolowany
- w miejscach możliwego wycieku (punkty pomiarowe na liniach technologicznych i w kompresorniach)
- na otwartych przestrzeniach i na obszarach składowania

ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI

- łatwość obsługi
- uproszczona kalibracja przy pomocy przełącznika magnetycznego lub wyprowadzonego na zewnątrz przycisku (oferowany poza kompletem)
- automatyczne samosprawdzenie oraz powiadomienie o awarii
- automatyczne wskazania czułości czujnika lub konieczności jego wymiany
- jako opcja obwód zawierający trzy przekaźniki (alarmu wysokiego, niskiego i pomocniczy) oraz przekaźnik usterki

Transmiter Infiniti™ może współpracować z całą gamą czujników Det-Tronics. Szerokie pole regulacji pozwala dostosować każdy element do określonego zastosowania przy pomocy prostej procedury nastaw. Opcje programowania zawierają:

- zakres pomiarowy (tylko czujniki gazów toksycznych)
- zestawienie progów alarmowych,
- opcja ustawienia przekaźników (z podtrzymaniem lub bez, zasilana lub nie zasilana cewka)
- kalibracja automatyczna lub ręczna
- stężenie gazów kalibracyjnych
- regulacja wyjścia analogowego

Transmiter Infiniti™ może być stosowany w systemie Eagle Quantum Premier firmy Det-Tronics.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania
24 VDC. Dopuszczalne wahania w zakresie 18 do 32 VDC

Pobór mocy wraz z czujnikiem
(dla wersji z przekaźnikami przy napięciu 24 VDC)

czujniki gazów toksycznych i tlenu:

nominalna 3 W

max 5 W

czujniki gazów palnych:

nominalna 4.6 W
max 6.5 W

PointWatch: nominalna 8.1 W
max 10.1 W

Wyjście prądowe 4÷20 mA
Maksymalna rezystancja pętli 600 Ω.
Możliwość podłączenia jako izolowane lub nie izolowane.
Wartości poniżej 1 mA wskazują usterkę.

Wyświetlacz ośmiopozycyjny, cyfrowy, pokazuje stan zasilania, stężenie gazu i stan alarmu. Umożliwia także ustawienie progu alarmu, skali zakresu pomiarowego oraz ustalenie stężenia gazu kalibracyjnego

Zakres pomiarowy

węglowodory: 0÷100% DGW dla czujnika PointWatch (spełnia wymagania FM/CSA)

gazy palne: 0÷100% DGW

siarkowodór: 0÷100 ppm, 0÷20 ppm
0÷50 ppm, (spełnia wymagania FM/CSA)

chlor: 0÷10 ppm

tlen: 0÷25% objętościowo

tlenek węgla: 0÷100 ppm, 0÷500 ppm
0÷1000 ppm

dwutlenek azotu: 0÷20 ppm

dwutlenek siarki: 0÷100 ppm

Zakres temperatury
praca: -40°C do +75°C
składowanie: -40°C do +85°C
(analogiczne temperatury dla czujników należy sprawdzić w odpowiednich instrukcjach)

Okablowanie zalecany kabel ekranowany o przekroju 2.5 mm^2 ÷ 1.0 mm^2

Przekaźniki (opcjonalnie)
trzy przekaźniki alarmu: 5A, 30VDC, z podtrzymaniem lub bez, z zasilaną lub nie zasilaną cewką, przekaźnik alarmu wysokiego zawsze z podtrzymaniem.
Przekaźnik usterki: 5A, 30VDC z zasilaną cewką podczas normalnej pracy (bez usterki)

Certyfikacja

ATEX: CE0539 Ex II 2 G
Ex d IIC T5-T6
DEMKO 02 ATEX 131327 X
T6 (T_{amb} = -55°C do +60°C)
T5 (T_{amb} = -55°C do +70°C)
IP66.

FM: Klasa I, Div.1,Grupy B,C i D wg FM3615 (dla czujników gazów palnych)

Klasa I, Div. 1, Grupy C i D wg FM3615 (dla czujników gazów toksycznych)

Charakterystyki wg FM6320

CSA: Klasa I, Div.1,Grupy B,C i D wg CSA C22.2 No 30 (dla czujników gazów palnych)

Klasa I, Div. 1, Grupy C i D wg CSA C22.2 No 30 (dla czujników gazów toksycznych)

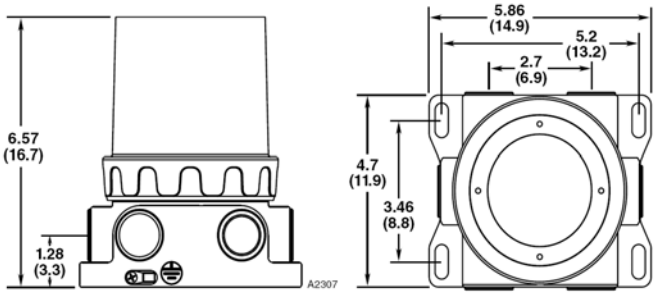
Obudowa CSA typ 4

Waga w stanie dostawy
aluminium: 1.88 kg
stal nierdzewna: 4.76 kg

Materiały stop aluminium 356, pokryty warstwą lakieru chemoutwardzalnego

stal nierdzewna 316

Wymiary wysokość: 167 mm

podstawa: 149 x 119 mm

W standardowej wersji są 4 wejścia kablowe M25 lub ¾ NPT.