

## Technická specifikace přenosného multifunkčního detektoru plynů Ventis PRO 5 výrobce Industrial Scientific

VENTIS PRO Multi Gas monitor ATEX II 2G (1G) / M1, Ex ia I/IIC T4 Ma Ga, 2G Ex d ia I/IIC T4 Ma Gb s IR modulem

### SPECIFIKACE\*

#### ZÁRUKA:

Celoživotní záruka „Guaranteed for Life“. Záruka je poskytována po celou dobu, kdy je pro detektory zajišťována podpora ze strany Industrial Scientific Corporation (nevztahuje se na senzory, baterie a filtry). Na senzory O<sub>2</sub>, LEL, CO a H<sub>2</sub>S je poskytována záruka po dobu tří let. Na všechny ostatní senzory je poskytována dvouletá záruka. Na čerpadla a baterie je poskytována dvouletá záruka.

#### KLÁVESNICE:

Dvě ovládací tlačítka. Vyhrazené nouzové tlačítko.

#### DATOVÝ PROTOKOL:

Nejméně 3 měsíce při vzorkování v intervalu 10 sekund.

#### PROTOKOLOVÁNÍ UDÁLOSTÍ:

60 událostí alarmu

#### OCHRANA PROTI VNIKNUTÍ VODY (IP):

IP68 (ponoření do hloubky 1,5 m po dobu 1 hodiny)

#### MATERIÁL POUZDRA:

Polykarbonát s ochranným gumovým krytem

#### ROZMĚRY:

104 x 58 x 36 mm (4,1 x 2,3 x 1,4") bez čerpadla  
172 x 67 x 65 mm (6,8 x 2,6 x 2,6") s čerpadlem

#### HMOTNOST:

200 g (7,05 oz.), typická hm., bez čerpadla  
390 g (13,76 oz.), typická hm., s čerpadlem

#### ROZSAH PROVOZNÍ TEPLoty:

-40 až 50 °C (-40 až 122 °F)

#### ROZSAH PROVOZNÍ VLHKOSTI:

15 až 95 % nekondenzující (nepřetržitá)

#### DISPLEJ/ODEČET HODNOT:

Podsvícený LCD displej

#### NAPÁJECÍ ZDROJ/DOBA PROVOZU:

Lithium-iontová baterie, dobíjitelná, se senzorem LEL (typ. 12 hodin při 20 °C) – bez čerpadla  
Lithium-iontová baterie, dobíjitelná, s rozšířenou kapacitou, se senzorem LEL (typ. 24 hodin při 20 °C) – bez čerpadla (typ. 18 hodin při 20 °C) – s čerpadlem  
Lithium-iontová baterie, dobíjitelná se senzorem IR (typ. 36 hodin při 20 °C) – bez čerpadla  
Lithium-iontová baterie, dobíjitelná, s rozšířenou kapacitou, se senzorem IR (typ. 72 hodin při 20 °C) – bez čerpadla (typ. 32 hodin při 20 °C) – s čerpadlem

#### ALARMY:

Čtyři LED diody pro vizuální alarm (dvě červené, dvě modré);  
Akustický alarm 95 decibelů (dB) ve vzdálenosti 10 cm (3,94"); Vibrační alarm

#### SENZORY:

Výbušné plyny/metan – katalytická technologie, difúze  
O<sub>2</sub>, CO, CO/H<sub>2</sub> low, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> – elektrochemická technologie  
CO<sub>2</sub> /HC, CO<sub>2</sub> /CH<sub>4</sub> – infračervená technologie

#### MĚŘICÍ ROZSAHY:

##### KATALYTICKÁ TECHNOLOGIE

Výbušné plyny 0-100 % LEL s rozlišením 1 %  
Metan (CH<sub>4</sub>): 0-5 % vol. s rozlišením 0,01 %

##### ELEKTROCHEMICKÁ TECHNOLOGIE

Amoniak 0-500 ppm s rozlišením 1 ppm  
Oxid uhelnatý (CO) 0-2000 ppm s rozlišením 1 ppm  
Oxid uhelnatý (CO/H<sub>2</sub> low): 0-1000 ppm s rozlišením 1 ppm  
Oxid uhelnatý/sirovodík: CO: 0-1500 ppm s rozlišením 1 ppm  
H<sub>2</sub>S: 0-500 ppm s rozlišením 0,1 ppm  
Sirovodík (H<sub>2</sub>S): 0-500 ppm s rozlišením 0,1 ppm  
Kyanovodík: 0-30 ppm s rozlišením 0,1 ppm  
Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) 0-150 ppm s rozlišením 0,1 ppm  
Kyslík (O<sub>2</sub>): 0-30 % vol. s rozlišením 0,1 %  
Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>): 0-150 ppm s rozlišením 0,1 ppm

##### INFRAČERVENÁ TECHNOLOGIE

Oxid uhličitý/uhlovodíky: CO<sub>2</sub>: 0-5 % vol. s rozlišením 0,01 %  
HC: 0-100 % LEL s rozlišením 0,01 %  
CO<sub>2</sub>: 0-5 % vol. s rozlišením 0,01 %  
CH<sub>4</sub>: 0-5 % vol. s rozlišením 0,01 %  
CH<sub>4</sub>: 5-100 % vol. s rozlišením 0,1 %

#### CERTIFIKÁTY:

UL: Třída I, Divize 1, Skupiny A, B, C a D, v teplotní třídě T4  
Třída II, Divize 1, Skupiny E, F a G, v teplotní třídě T4  
Třída I, Zóna 0, AEx ia IIC, v teplotní třídě T4  
Třída I, Zóna 1, AEx d ia II C, v teplotní třídě T4, se senzorem IR

**ATEX:** Vybavení skupiny a kategorie II 1G, Ex ia IIC, s kategorií ochrany Ga, v teplotní třídě T4

Vybavení skupiny a kategorie II 2G, Ex d ia IIC, s kategorií ochrany Gb, v teplotní třídě T4, se senzorem IR

**IECEx:** Třída I, Zóna 0, Ex ia IIC, s kategorií ochrany Ga, v teplotní třídě T4  
Třída I, Zóna 1, Ex d ia IIC, s kategorií ochrany Gb, v teplotní třídě T4, se senzorem IR

**CSA:** Třída I, Divize 1, Skupiny A, B, C a D, v teplotní třídě T4  
Třída I, Zóna 1, Ex d ia IIC, v teplotní třídě T4

#### OBSAH DODÁVKY SPOLEČNĚ S DETEKTOREM:

Kalibrační kalíšek (Ventis), vzorkovací trubice (Ventis s čerpadlem), referenční příručka

#### JAZYK REFERENČNÍ PŘÍRUČKY:\*\*

Angličtina (1), francouzština (2), španělština (3), němčina (4)\*

\*Uvedené specifikace vycházejí z průměrných hodnot parametrů a u jednotlivých detektorů se mohou lišit. |