

EARL BATTEUX  
29 rue du Général de Gaulle  
02120 Monceau sur Oise

A l'attention de M. David BATTEUX

Châteauneuf-sur-Isère, le 04/10/2021

Objet : maîtrise des rejets CH<sub>4</sub> de l'épurateur

La quantité de CH<sub>4</sub> présent dans les offgas de l'installation est mesurée via un analyseur Honeywell (cf. fiche technique ci-dessous). La précision de l'appareil est de 1% sur la pleine échelle (pleine échelle de 0 - 4.4% CH<sub>4</sub> soit 0 -100% LIE).

La maîtrise du rejet de CH<sub>4</sub> passe par une régulation permanente en temps réel de la pression de travail du 3<sup>ème</sup> étage de membranes, qui impacte la quantité de CH<sub>4</sub> dans les offgas. La régulation peut se faire soit sur une teneur (taux de CH<sub>4</sub> dans les offgas) soit sur le rendement de l'installation.

Un étalonnage est effectué par le fournisseur Honeywell toutes les 8 000H (une fois par an) en même temps que la centrale de détection gaz.

Pour faire valoir ce que de droit

Marion BONACORSI  
Responsable QHSE



**PRODEVAL**

7 rue Anne-Marie Staub, Quartier du 45ème parallèle – Rovaltain, 26300 CHATEAUNEUF-SUR-ISERE  
BP 22145 – 26958 VALENCE CEDEX 9 | 04.75.40.37.37 – [prodeval@prodeval.eu](mailto:prodeval@prodeval.eu)

S.A.S au capital de 1 012 500 € - RCS Romans/Isère 377 592 324 – N° SIRET 377 592 324 00059 – APE 7112B

# Searchpoint Optima Plus SPECIFICATIONS



Searchpoint Optima Plus Specification		
<b>Use</b>	Searchpoint Optima Plus is an advanced, Point-Infrared, flammable gas detector certified for use in potentially explosive atmospheres	
<b>Measuring Range</b>	0-100% LEL, wide selection of Hydrocarbon gas and vapor calibrations. Different measuring ranges and solvent calibrations available for specialist applications	
<b>Signal Output</b>	4-20mA autosensing sink or source	
<b>Inhibit</b>	1-3mA (Default 2mA)	
<b>Warning</b>	0-6mA (Default 3mA *)	
<b>Fault</b>	0mA (HART® units adjustable to 1mA)	
<b>Over Range</b>	20-21.5mA (Default 21mA)	
<b>Digital Output</b>	Optional Multidrop Modbus RS485 (via DX100(M)), Optional HART® over 4-20mA output (HART® version 7)	
<b>Material</b>	316 stainless steel	
<b>Weight</b>	1.6kg	
<b>Accuracy</b>		
<b>Optima Plus (Hydrocarbon)</b>	Baseline < ±1% FSD, 50% FSD <±2% FSD	
<b>Optima Plus (Ethylene)</b>	Baseline < ±2% FSD, 50% FSD <±3% FSD	
<b>Repeatability</b>	< ±2% FSD at 50% FSD	
<b>Linearity</b>	< 5% FSD	
<b>Response Time</b>	T50 < 3 seconds, T90 < 4 seconds (methane)	
<b>Operational and Certified</b>	-40°C to +65°C temperature range	
<b>Long Term Stability (as defined in EN 60079-29-1)</b>	Baseline	Methane 100 %LEL Range: ≤ ± 2 %FSD Ethylene 100 %LEL Range: ≤ ± 4 %FSD
	50 %FSD	Methane 100 %LEL Range: ≤ ± 4 %FSD Ethylene 100 %LEL Range: ≤ ± 5 %FSD
<b>Drift Over Temperature Range (-40 °C to 65 °C)</b>	Baseline	≤ ± 2 %FSD
	50 %FSD	Methane 100 %LEL Range: ≤ ± 0.131 %FSD per °C Ethylene 100 %LEL Range: ≤ ± 0.078 %FSD per °C
<b>Variation with Pressure</b>	0.1% (of reading) per mbar	
<b>Power Supply</b>	18-32Vdc (24Vdc nom), < 4.5W max	
<b>Environmental Protection</b>	IP 66 / 67	
<b>Diagnostics (and Re-calibration)</b>	Via certified Hand-held Interrogator, or optional HART® communications	
<b>Safety Approvals</b>	UL / CSA: Class 1, Div 1, groups B, C, and D (-40°C to +65°C) IECEX: Ex d IIC tb IIIC T86°C (T <sub>amb</sub> -40°C to +55°C) or T96°C (T <sub>amb</sub> -40°C to +65°C) IP66/67 ATEX: BAS99ATEX2259X II 2 GD Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db T96°C (T <sub>amb</sub> -40°C to +65°C) T86°C (T <sub>amb</sub> -40°C to +55°C) IP 66/67	
<b>Performance Approvals Functional Safety</b>	CSA C22.2 152., FM ANSI/ISA-12.13.01., EN 60079-29-1 (BVS 03 ATEX G 016 X) IEC61508 Safety Integrity Level 2	
<b>EMC Compliance Software</b>	EN 50270:2006 EN 50271:2010	

\* Note for ATEX compliance the warning value should not be set between 3 and 5mA

## Find out more

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

Toll-free: 800.538.0363

### Please Note:

While every effort has been made to ensure accuracy in this publication, no responsibility can be accepted for errors or omissions. Data may change, as well as legislation, and you are strongly advised to obtain copies of the most recently issued regulations, standards, and guidelines. This publication is not intended to form the basis of a contract.

SS0276\_v2\_4/13

© 2013 Honeywell Analytics