

## Stratos *Eco* 2405 Oxy

### Mesure de l'oxygène

Affichage simultané de la valeur mesurée et de la température ; unités de mesure en texte clair.

Des pictogrammes délivrent des consignes d'utilisation et signalent les états de fonctionnement exceptionnels. Les affichages d'état fournissent des informations sur le mode de fonctionnement en cours.

### Sondes raccordables

- Sondes ampérométriques usuelles avec (par ex. -675 mV) ou sans tension de polarisation
- Sonde de température NTC 22 k $\Omega$ , NTC 30 k $\Omega$



# Stratos Eco 2405 Oxy

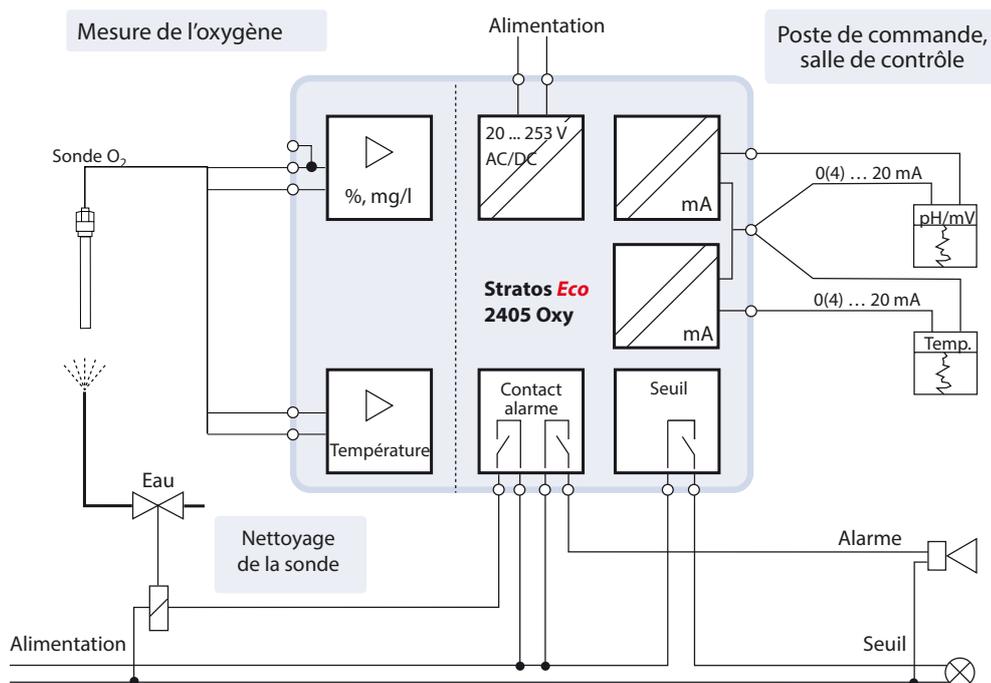
## Gamme de produits

		Référence
<b>Stratos Eco 2405 Oxy</b>	Analyseur de process pour la mesure de l'oxygène dissous	<b>2405 Oxy</b>

## Accessoires de montage

		Référence
Kit de montage sur mât		<b>ZU 0274</b>
Kit de montage face avant		<b>ZU 0275</b>
Auvent de protection		<b>ZU 0276</b>

## Câblage



## Caractéristiques techniques

<b>Entrée O<sub>2</sub></b>	Courant de mesure	-2 ... 1800 nA	
	Résolution (pour $U_{pol} \leq 800$ mV et $U_{ref} \leq 200$ mV)	0,05 nA	
	Saturation (-10 ... 80 °C)	0 ... 200 %	
	Écart de mesure <sup>1, 2, 3)</sup>	0,5 % d. m. + 0,5 %	
	Concentration (-10 ... 80 °C)	0,00 ... 20,00 mg/l 0,00 ... 20,00 ppm	
	Écart de mesure <sup>1, 2, 3)</sup>	0,5 % d. m. + 0,05 mg/l ou 0,05 ppm	
	Courant Guard admissible	$\leq 20$ $\mu$ A	
	Tension de polarisation*)	0 ... 1000 mV -1000 ... 0 mV	
	Pression du process*)	0,000 ... 9,999 bar (... 999,9 kPa / ... 145,0 PSI)	
	Correction salinité*)	00,00 ... 45,00 g/kg	
	<b>Adaptation de la sonde</b>	Modes de fonctionnement	Concentration O <sub>2</sub> (automatique) Saturation O <sub>2</sub> (automatique) Calibrage du produit, calibrage du zéro
		Plage de calibrage	Zéro (Zero) $\pm 2$ nA Pente (Slope) 25 ... 130 nA (à 25 °C, 1013 mbar)
		Minuteur de calibrage*)	0000 ... 9999 h
Correction de pression*)		0,000 ... 9,999 bar / 999,9 kPa / 145,0 PSI	
<b>Sensocheck</b>	Surveillance de court-circuit / coupure (désactivable)		
<b>Sensoface</b>	Fournit des informations sur l'état de la sonde (analyse du zéro et de la pente, temps de réponse, intervalle de calibrage, Sensocheck)		
<b>Entrée température*)</b>	NTC 22 k $\Omega$ /NTC 30 k $\Omega$	Raccordement à 2 fils, ajustable	
	Plage de mesure	-20,0 ... 150,0 °C / -4 ... 302 °F	
	Plage de compensation	10 K	
	Résolution	0,1 °C/1 °F	
	Écart de mesure <sup>1, 2, 3)</sup>	< 0,5 K (< 1 K à > 100 °C)	

# Stratos Eco 2405 Oxy

## Caractéristiques techniques

### Sortie 1

	0/4 ... 20 mA, max. 10 V, flottante (liaison galv. avec sortie 2)
Paramètre*)	Saturation O <sub>2</sub> / concentration O <sub>2</sub>
Dépassement*)	22 mA avec messages d'erreur
Filtre de sortie*)	Passe-bas, constante de temps filtre 0 ... 120 s
Écart de mesure <sup>1)</sup>	< 0,3 % du courant + 0,05 mA
Début/fin de mesure	Configurable à l'intérieur de la plage de mesure
Fourchette de mesure admissible	5 ... 200 % / 0,5 ... 50 mg/l (ppm)

### Sortie 2

	0/4 ... 20 mA, max. 10 V, flottante (liaison galv. avec sortie 1)
Paramètre*)	Température
Dépassement*)	22 mA avec messages d'erreur de température
Filtre de sortie*)	Passe-bas, constante de temps filtre 0 ... 120 s
Écart de mesure <sup>1)</sup>	< 0,3 % du courant + 0,05 mA
Début/fin de mesure	-20 ... 300 °C / -4 ... 572 °F
Fourchette de mesure admissible	20 ... 320 K / 36 ... 576 °F

### Contact d'alarme

	Contact relais, flottant
Charge admissible du contact	AC < 250 V / < 3 A / < 750 VA DC < 30 V / < 3 A / < 90 W
Caractéristique du contact	N/C (type fail-safe)
Temporisation	10 s

### Contact de seuil

	Contact relais R1, flottant
Charge admissible du contact	AC < 250 V / < 3 A / < 750 VA DC < 30 V / < 3 A / < 90 W
Caractéristique contact*)	N/C ou N/O
Temporisation*)	0000 ... 9999 s
Points de commutation*)	Dans la plage de mesure sélectionnée
Hystérésis*)	0,00 ... 5,00 pH/0 ... 500 mV

### Contact de nettoyage

	Contact relais "Clean"
	AC < 250 V / < 3 A / < 750 VA DC < 30 V / < 3 A / < 90 W
Caractéristique contact*)	N/C ou N/O
Intervalle de rinçage*)	(000,0 h = fonction de nettoyage désactivée)
Durée de rinçage*)	0000 ... 1999 s

### Écran

	Écran à cristaux liquides à 7 segments avec symboles
Écran principal	Hauteur des caractères 17 mm, symboles de mesure 10 mm
Écran secondaire	Hauteur des caractères 10 mm, symboles de mesure 7 mm
Sensoface	3 indicateurs d'état (souriant, neutre, triste)
Affichage d'état	4 barres d'état "meas", "cal", "alarme", "config" autres pictogrammes pour la configuration et les messages
Affichage d'alarme	LED rouge en cas d'alarme

### Clavier

5 touches : [cal] [conf] [▶] [▲] [enter]

## Caractéristiques techniques

## Fonctions de service

Générateur de courant	Courant spécifiable pour sorties 1 et 2 (00,00 ... 22,00 mA)
Autotest de l'appareil	Test de mémoire automatique (RAM, FLASH, EEPROM)
Test écran	Affichage de tous les segments
Last Error	Affichage de la dernière erreur survenue
Contrôleur de sonde	Affichage du signal direct de la sonde non corrigé (sonde)

## Sauvegarde des données

Paramètres et données de calibrage > 10 ans (EEPROM)

## Protection contre les chocs électriques

Séparation de protection de tous les circuits basse tension par rapport au secteur par isolation double suivant EN 61010-1

## Alimentation

24 (-15 %) ... 230 (+10 %) V AC/DC	Env. 5 VA/2,5 W AC : 45 ... 65 Hz Catégorie de surtension II, classe de protection II
------------------------------------	---

## Conditions de service nominales

Température ambiante	-20 ... 55 °C
Humidité relative	10 ... 95 %, sans condensation
Hauteur maximale d'opération	2000 m

## Température transport/stockage

-20 ... 70 °C

## CEM

EN 61326-1, EN 61326-2-3	
Émission de perturbations	Classe B (zone résidentielle) Classe A pour réseau > 60 V

Immunité aux perturbations Zone industrielle DC

## Protection contre les explosions

FM	NI, Class I Div 2, Groups A, B, C & D T4, T <sub>a</sub> = 55 °C; Type 2 NI, Class I Zone 2, Group IIC T4, T <sub>a</sub> = 55 °C; Type 2
CSA	Class I Div 2, Groups A, B, C and D, T4 Ex nA IIC T4

## Boîtier

Matière plastique PBT (polybutylène téréphtalate), renforcé de billes de verre	
Couleur	Noir
Montage	– Montage mural – Fixation sur mât ZU 0274 Ø 40 ... 60 mm □ 30 ... 45 mm – Montage face avant ZU 0275 Découpe suivant DIN 43 700, étanche par rapport au tableau
Dimensions (mm)	H x L x P 144 x 144 x 105
Protection	IP 65/NEMA 4X
Passages de câbles	3 ouvertures pour passe-câbles à vis M20 x 1,5 2 ouvertures pour NPT ½" ou Rigid Metallic Conduit
Poids	env. 1 kg

<sup>\*)</sup> programmable

<sup>1)</sup> dans des conditions de service nominales

<sup>2)</sup> ±1 digit

<sup>3)</sup> plus erreur de la sonde

# Stratos Eco 2405 Oxy

## Correspondance des bornes

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
24 to 230 V ac/dc	clean	alarm	do not connect	rel.1	+ 2	- 1	+	out 2	out 1	do not connect					RTD anode	RTD ref. el.	shield guard	cathode	do not connect	
power										contacts					output					do not connect

MAX. RELAY CONTACT RATING: AC < 250 V / < 3 A / < 750 VA, DC < 30 V / < 3 A / < 90 W, RESISTIVE

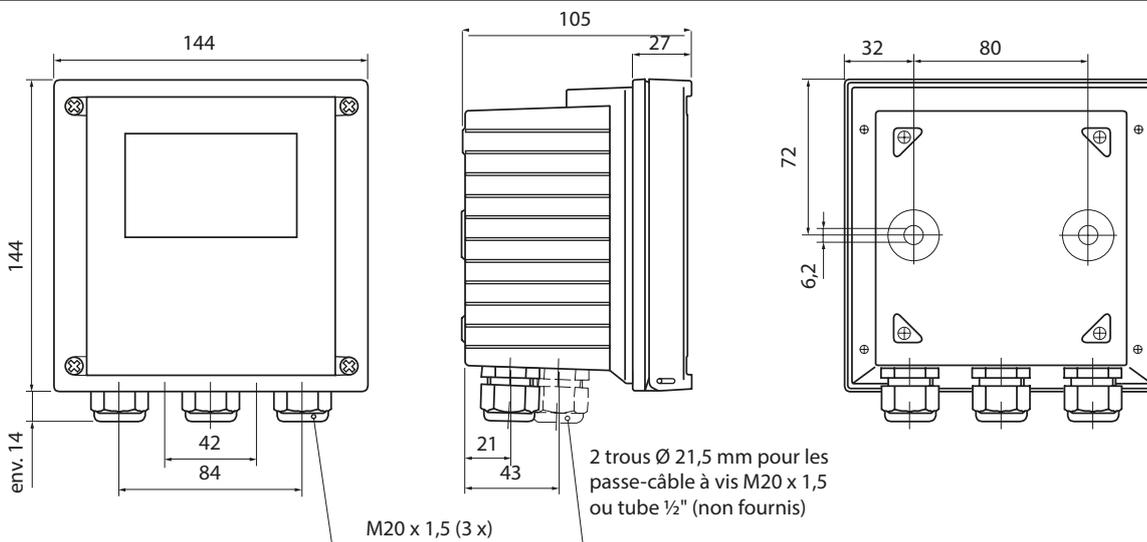
**WARNING -EXPLOSION HAZARD- DO NOT DISCONNECT EQUIPMENT UNLESS POWER HAS BEEN SWITCHED OFF OR THE AREA IS KNOWN TO BE NON-HAZARDOUS.**  
**WARNING -BONDING BETWEEN CONDUIT IS NOT AUTOMATIC AND MUST BE PROVIDED AS PART OF THE INSTALLATION. SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS.**  
**WARNING -SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR SAFETY.**  
**WARNING -CLEAN ONLY WITH ANTISTATIC MOISTENED CLOTH.**  
**CAUTION -USE SUPPLY WIRES SUITABLE FOR 30°C ABOVE SURROUNDING AMBIENT AND RATED AT LEAST 250 V, USE SIGNAL WIRES SUITABLE FOR AT LEAST 250 V.**  
**AVERTISSEMENT -RISQUE D'EXPLOSION- AVANT DE DECONNECTER L'EQUIPEMENT, COUPER LE COURANT OU S'ASSURER QUE L'EMPLACEMENT EST DESIGNÉ NON DANGEREUX.**

NI, CLI, DIV2, GPA, B, C, D, T4  
 NI, CLI, ZN2, GP IIC, T4  
 CLI DIV2 GPA, B, C, D, T4  
 Ex nA IIC T4 CSA 1342049  
 Control Dwg. 194.130-330  
 ENCLOSURE TYPE 2  
 Tamb - 20 to + 55 °C

Made in Germany

75433/0000000 F-2405OXY

## Dessin coté



### Kit de montage sur mât ZU 0274

### Auvent de protection ZU 0276

### Kit de montage face avant ZU 0275

