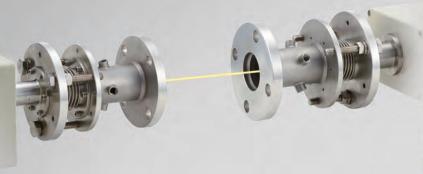


Cross Stack

Analyseur Laser ZSS

Mesure In-Situ : Vitesse et Stabilité pour Optimiser votre Procédé

- **▼** Faible Consommation
- ✓ Faible coût de maintenance
- ✓ Analyseur (CO et O₂) disponible





Composants mesurables











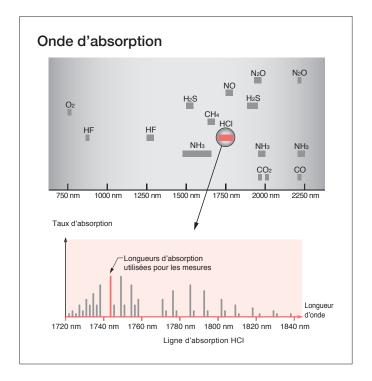


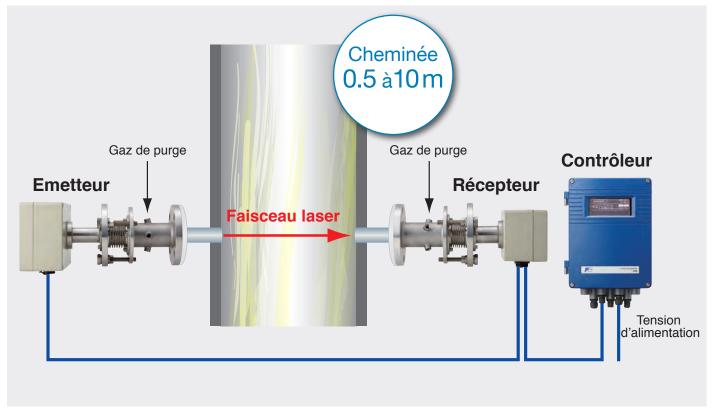
Améliorez l'efficacité de votre usine

Réponse rapide en moins de 2 sec et haute précision

L'analyseur peut répondre rapidement car il ne nécessite aucun système de préparation d'échantillon. En émettant une bande de fréquence étroite pour détecter le composant cible, l'analyseur offre une mesure très précise.









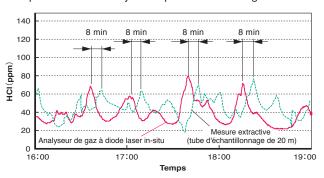


*L'image du faisceau laser non contractuelle, uniquement à titre illustratif.

Réponse rapide de moins de 2 Secondes

En comparaison avec un système par échantillonnage, la mesure directe in-situ permet un temps de réponse très court.

Comparaison avec un système par échantillonnage



Stabilité du zéro : ± 2.0% PE sur 6 mois

Le système de purge réduit le risque de dérive dûe à la contamination.

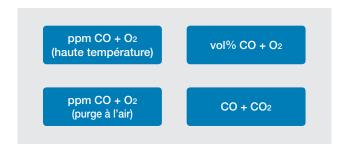
Efficacité énergétique et faible maintenance

L'analyseur consomme moins de 80 VA, et des travaux de maintenance annuels ou semestriels suffisent.

Pas de prélévement	Pas de conditionnement
Pas de filtre	Pas de catalyseur

Analyseur CO et O2 pour le contrôle de combustion

les mesures simultanées de CO et O₂ permettent un contrôle précis du rapport air / fioul tout en réduisant les coûts d'installation et de maintenance.



Air instrument de purge disponible

L'analyseur O₂ de contrôle de combustion accepte l'air instrument pour la purge.

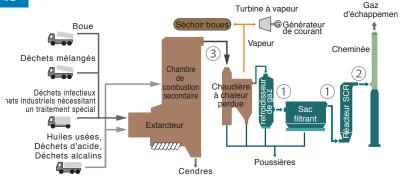
Tolérance à la température et à la poussière

Le ZSS peut analyser des gaz haute température jusqu'à 1200 °C en amont d'un filtre où l'échantillonnage de gaz est généralement difficile.

Applications

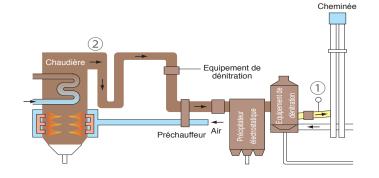
Usine d'incinération des déchets

- ① Mesure de HCl dans la cheminée en aval d'un filtre—Contrôle optimal de la quantité d'injection de chaux éteinte.
- ② Mesure en continue du HCl et de l'O2
- 3 Mesure de CO et O2 pour le contrôle de combustion.



Chaudière de grande capacité

- ① Contrôle en amont d'injection d'ammoniac pour réduire les NOx.
- 2 Mesure de CO et O₂ pour le contrôle de la combustion.



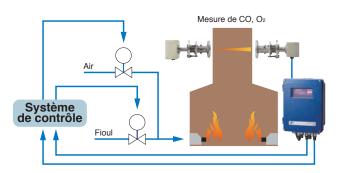
Contrôle de l'efficacité de la combustion de la chaudière

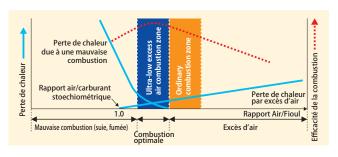
Combustion à très faible excès d'air

La plupart des systèmes de contrôle de combustion des chaudières déterminent le rapport air/carburant en mesurant uniquement l'O₂ (zone sur le graphe). Mais ces systèmes ne peuvent pas éviter la perte de chaleur dûe à une mauvaise combustion.

Une efficacité de combustion optimale peut être obtenue en réduisant le rapport air/carburant au point critique d'une mauvaise combustion, appelé "combustion à très faible excès d'air" (zone sur le graphe). L'analyseur de gaz laser ZSS permet cela en détectant simultanément le CO et l'O2.

Système de contrôle de combustion de CO et O2





Autres applications

Mesure directe du gaz peocédé

HCI, NH₃, CO, CO₂, CH₄

Équipement de dénitrification

Détection des fuites de NH3

Surveillance de la sécurité des installations

O2 dans les gaz combustibles

Efficacité de récupération du convertisseur de gaz

Analyse très rapide des gaz O₂ / CO

Contrôle de combustion

des gaz O2 et CO dans le four

Sécurité dans les silos et les usines

Mesure de CO

Tableau 1 Composants mesurables et échelles

	Composants mesura	bles	Echelle mini*	Echelle maxi*	Température des gaz	Gaz de purge	Digit 4	
	HCI		10 ppm	5000 ppm	≤ 400°C		С	
	NH ₃		15 ppm	5000 ppm	≤ 450°C		W	
	CO (échelle haute)		2.0 % vol	100 % vol	≤ 300°C	Air instrument	А	
	CO (échelle basse)		200 ppm	1 % vol	≤ 400°C	Air instrument	М	
Simple faisceau Analyseur 1 composant	CO ₂		2.0 % vol	100 % vol	≤ 300°C		G	
raidiyoodi i oompoodiii	CH4		100 ppm	100 % vol	≤ 300°C		R	
	O ₂		10 % vol	100 % vol	≤ 300°C	N2	Р	
	O ₂ (haute température)		4 % vol	100 % vol	≤ 1200°C	IN2	Q	
	O2 (air instrument de purç	ge)	25 % vol	100 % vol	400°C 1200°C	Air instrument	Т	
Simple faisceau Analyseur 2 composants	CO + CO ₂		2.5 % vol	100 % vol	≤ 300°C	Air instrument	К	
	ppm CO + O ₂	CO	200 ppm	2 % vol	40000 100000	Air instrument	\/	
	(air instrument de purge)	O ₂	25 % vol	100 % vol	400°C 1200°C	Air instrument	V	
Double faisceau	ppm CO + O ₂	CO	200 ppm	2 % vol	. 100000			
Analyseur 2 composants	(haute température)	O ₂	5 % vol	50 % vol	_ ≤ 1200°C		U	
	% vol CO + O2	CO	2 % vol	50 % vol	- 200°C	N ₂	S	
	70 VOI OO + O2	O ₂	10 % vol	100 % vol	- ≤ 300°C		<u> </u>	

^{*:} Les échelles de mesure Min. et Max. dans le tableau ci-dessus sont données pour une longueur de trajet optique de mesure de 1m (diamètre du conduit de cheminée). Voir ci-dessous les échelles pour d'autres longueurs de trajet optique.

Méthode de calcul de l'échelle de mesure pour des longueurs de trajet optique autre que 1 m

Exemple 1) Analyseur HCl, longueur de trajet optique : 5 m

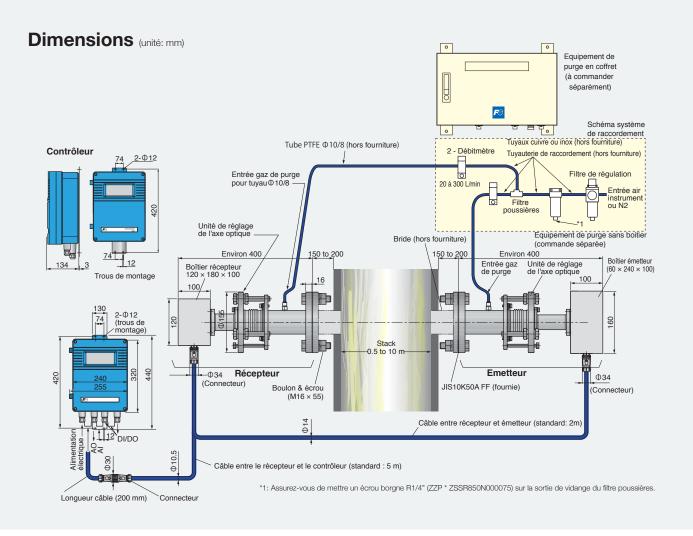
Limite haute : 5000 ppm \div 5 m = 1000 ppm Limite basse : 10 ppm \div 5 m = 2 ppm

Par conséquent, l'échelle est comprise entre 0 et 2...1000 ppm.

Exemple 2) Analyseur HCI, longueur de trajet optique : 0.5 m

Limite haute : 5000 ppm \div 0.5 m = 10000 ppm Limite basse : 10 ppm \div 0.5 m = 20 ppm

Par conséquent, l'échelle est comprise entre 0 et 20...10000 ppm.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Généralités

Principe	Diode Laser accordable (TDL)
Gaz concernés et échelles de mesure	Voir Tableau 1 à la page 5
Source lumineuse	Diode laser proche infra rouge
Classe du laser	CLASS E1 (Analyseurs O2 version haute température et version air instrument en CLASS (3B)
Tension d'alimentation	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique	80 VA
Intervalle d'étalonnage	Tous les 6 mois (en fonction de l'environnement d'exploitation)
Affichage	Ecran LCD rétro éclairé
Éléments affichés	Composants, concentration (valeur instantanée, valeur corrigée en O ₂ , valeur moyennée et corrigée en O ₂), alarmes et états.
Poids	Récepteur / Emetteur : environ 10 kg chacun Contrôleur : environ 8 kg
	Emetteur (400 × 180 × 155 mm)
Dimensions (P x L x H)	Récepteur (400 × 240 × 160 mm)
(= ,	Contrôleur (137 × 255 × 440 mm)
Protection	IP65

Performances

Temps de réponse	≤ 4 sec (≤ 2 sec en version grande vitesse)
Répétabilité	±1.0% PE (suivant composants et échelles) Mesure CO + O ₂ : ±2% PE
Linéarité	±1.0% PE (suivant composants et échelles) Mesure CO + O ₂ : ±3% PE
Dérive du Zéro	±2.0% PE sur 6 mois (suivant composants et échelles) Mesure CO + O2 : ±4% PE sur 6 mois
Interférences	±2.0% PE
Limite de détection	1% de l'échelle mini

Matériel fourni

- Contrôleur
- Boîtier Récepteur
- Boîtier Emetteur
- Mécanisme de réglage d'angle (2 unités requises, une pour le récepteur et l'autre pour l'émetteur)
- Câble liaison entre récepteur et émetteur (longueur suivant spécification)
- Câble liaison entre contrôleur et récepteur (longueur suivant spécification)
- Accessoires standards
- Manuel d'instructions

Matériel en option

- Equipement de purge (obligatoire)
- Equipement d'étalonnage du zéro/échelle (obligatoire)*
- Outil de réglage de l'axe optique (obligatoire)*
- Pièces de rechange pour un an (ZBN1SS12)
- Gaz étalon
- Enregistreur vidéo (si besoin, par exemple l'enregistreur Type PHL de Fuji Electric)
- *L'équipement d'étalonnage et l'outil de réglage de l'axe optique ne sont pas requis pour chaque analyseur, mais nécessaires au moins sur chaque site.

Signaux Entrée/Sortie

Sortie analogique	4–20 mA CC ou 1–5 V CC, 2 ou 4 sorties Valeur mesurée et valeur corrigée en O2. Sélection entre valeur instantannée et valeur moyennée
Entrée analogique	4–20 mA CC, 2 sorties Pression, température et vitesse du gaz, concentration en O ₂ , concentration en H ₂ O, pression de l'air de balayage *Les entrées sont utilisées pour les compensations, corrections en O ₂ , et les sorties alarmes.
Sortie TOR	6 sorties contact relais Faible intensité du signal lumineux, alarme dépassement seuil haut et bas, défaut analyseur, en calibration ou en maintien de signal, perte alimentation, défaut environnement
Entrée TOR (option)	3 entrées contact de type photo coupleur Remise à zéro des valeurs moyennées, sélection valeur instantanée et valeur moyennée, maintien du signal de sortie

Conditions d'installation

Température	-20 à +55°C (Récepteur et Emetteur)
ambiente	−5 à +45°C (Contrôleur)
Humidité ambiente	≤ 90% HR
Longueur trajet optique	0.5 à 10 m (0.5 à 5 m pour la mesure CO + O2)
Bride de montage	DN50/PN10, ANSI 150 2B, JIS10K 50A, JIS10K 100A
Gaz de purge	Voir Tableau 1 page 5. Pression gaz de purge : ≥ 0.3 MPa
Débit gaz de purge	≥ 20 L/min
	Température : voir Tableau 1 page 5
	Humidité : ≤ 50 vol% (sans condensation)
Conditions gaz	Pression: ±10 kPa (nous consulter pour d'autres
process	pressions)
	Poussières : Version Standard : ≤ 5 g/Nm³
	Version anti poussières : ≤ 20 g/Nm³

Conforme à la norme JIS B 7993: systèmes de mesure automatisés pour les gaz de combustion utilisant des méthodes non extractives.

Accessoires standards

Item	Q'ty	Specification
Boulon	8 ou 16 ⁻¹	M16 × 55 (70) ⁻² , acier inox
Ecrou	8 ou 16 ⁻¹	M16, acier inox
Rondelle ressort	8 ou 16 ⁻¹	M16, acier inox
Rondelle plate	8 ou 16 ⁻¹	M16, acier inox
Brides de purge et d'alignement	2	Suivant spécifications des brides
Boulon pour réglage fin de l'alignement	6	Boulon à tête hexagonale, M8 × 70
Fusible	2	
Boulons de serrage entre le récepteur et l'émetteur	12	Boulon à tête hexagonale, M5 × 12

^{*1:} Quand le digit 9 est "B", 16 pièces sont fournis et dans les autres cas : 8 pièces. *2: Quand le digit 9 est "B", "C", ou "D", la longueur des boulons est 70 mm. Quand le digit 9 est "A", la longueur est 55 mm.

Pièces de rechange pour un an (ZBN1SS12)

Désignation	Quantité	Remarques
Joint en silicone A	2	Pour les soufflets (ZZP * ZSSTQ505205P1)
Joint torique	2	(ZZP * ZSSR8552850)

Codification Simple faisceau (analyseur 1 ou 2 composant(s))

	4	5	6	7	8		 10		 		 	 	 19	20		21	22
ZSS					8	-		Α		-		0			-	Ν	

Digit		Spécification	Note	Code
4	Composants	CO		А
		CO (Echelle basse)		M
		HCI HCI + H ₂ O (50 % vol.)	Note 1	C F
		CO ₂	INOLE I	G
		CO + CO ₂		K
		O ₂		Р
		O ₂ (haute température)		Q
		O ₂ (air instrument de purge)		Т
		CH ₄	Note 1	R
		NH₃		W
		NH ₃ + H ₂ O (50 % vol.)	Note 1	X
5	Unités	ppm		1
		mg/m³ % vol.		3 5
		ppm (1 ^{er} comp.), % vol. (2 ^{ème} comp.)		7
		% vol. (1 ^{er} comp.), % vol. (2 ^{ème}		
		comp.)		9
6	Echelles de	0 à 2	Note 2	K
	mesure (CO)	0 à 2.5	Note 3	Q
		0 à 4		S
		0 à 5		L
		0 à 10		V
		0 à 15		0
		0 à 20		1
		0 à 25		T
		0 à 50		Α
		0 à 100 0 à 200		ВС
		0 à 250		D
		0 à 400		J
		0 à 500		E
		0 à 1000		F
		0 à 2000		G
		0 à 5000		Н
		0 à 6000		М
		Autres		X
7	Echelles de mesure (O ₂)	- 0 à 2	Note 7	Y K
	Thesare (O2)	0 à 2.5		Q
		0 à 4		S
		0 à 5		L
		0 à 10		V
		0 à 15		0
		0 à 20		1_
		0 à 25		T
		0 à 50		A
		0 à 100 0 à 200		В
		0 à 200 0 à 250		C
		0 à 400		J
		0 à 500		Е
		0 à 1000		F
		0 à 2000		G
		0 à 5000		Н
		0 à 6000		М
		Autres		X
8	Prido do man	-		8
9	Bride de mon- tage	10K 50A (JIS B 2212)		Α
	-	10K 100A		В
		DN50 / PN10		С
		ANSI #150 2B		D

10 Nombre de sorties analogiques 2	Digit	t Spécification Note C							
11 Nombre d'entrées analogiques 2					0				
12 Type de sorties analogiques 4-20 mA CC 1-5 V CC 5 5 13 Entrées/Sorties numériques 6 sorties, 0 entrée 6 sorties, 3 entrées 1 14 Longueur de câble entre l'emetteur et le récepteur 5 m		3 4			1				
12 Type de sorties analogiques 4–20 mA CC 1–5 V CC 5 13 Entrées/Sorties numériques 6 sorties, 0 entrée 0 6 sorties, 3 entrées 1 14 Longueur de câble entre l'emetteur et le récepteur 5 m Note 4 Note 4 Note 4 Note 4 Note 4 Note 6	11	Nombre d'entrées analogiques	2		Α				
1-5 V CC 5 5	12		4-20 mA CC		1				
14 Longueur de câble entre l'emetteur et le récepteur 5 m 10 m 20 m 30 m 40 m 50 m 80 m 100 m Autres 2 m 5 m 10 m 25 m		7,			5				
14 Longueur de câble entre l'emetteur et le récepteur 5 m 10 m 20 m 30 m 40 m 50 m 80 m 100 m Autres 2 m 5 m 10 m 20 m 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	13	Entrées/Sorties numériques	6 sorties, 0 entrée		0				
Pemetteur et le récepteur		•	6 sorties, 3 entrées		1				
20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	14		5 m	Note 4	Α				
30 m 40 m 550 m 80 m 1000 m Autres		l'emetteur et le récepteur	10 m		В				
40 m 50 m 80 m 100 m Autres X m 100 m Autres X m 100 m 15 m 20 m 25 m Autres X m 100 m 15 m 20 m 25 m Autres X m 100 m 15 m 20 m 25 m Autres X m 20 m 2			20 m		С				
So m 80 m 100 m Autres X X X X X X X X X			30 m		D				
15			40 m		E				
100 m			50 m		F				
Autres X X X X X X X X X			80 m		G				
15			100 m		Н				
récepteur et l'émetteur 5 m 10 m 15 m 20 m 25 m Autres X			Autres		X				
10 m 15 m 20 m 25 m Autres 16 Langue Japonais Anglais 17 - 18 Longueur trajet optique (unite: 1m) 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unite: 0.1m) 10 m 10	15	Longueur de câble entre le	2 m		Α				
15 m 20 m 25 m Autres 16 Langue Japonais Anglais 17 - 18 Longueur trajet optique (unité : 1m) 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 10.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 10 Longueur trajet optique 0.0 m 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 10 Longueur trajet optique 0.00 m 0.05 m 0.00		récepteur et l'émetteur	5 m		В				
15 m 20 m 25 m Autres 16 Langue Japonais Anglais 17 - 18 Longueur trajet optique (unité : 1m) 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 10.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 10 Longueur trajet optique 0.0 m 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 10 Longueur trajet optique 0.00 m 0.05 m 0.09 m 0.00			10 m		C				
25 m					D				
Autres			20 m		E				
16 Langue					F				
16 Langue					X				
Anglais 17 - 18 Longueur trajet optique (unité : 1m) 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 9 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 10.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 10 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 10 Longueur trajet optique (unité : 0.00 m 0.05 m 0.00 m	16	Langue							
17 0 0 m					Ē				
Longueur trajet optique	17	-	-		0				
(unitě: 1m) 1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 7 8 m 9 m Note 6 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité: 0.01m) 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 0.9 m 0.9 m 0.00 m 0.00 m 0.00 m 0.05 m 0.9 m 0.00 m 0.05 m 0.9 m 0.00 m 0.05 m 0.9 m 0.05 m 0.9 m 0.00 m 0.05		Longueur traiet optique	0 m	Note 6	0				
2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 7 8 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.05 m 0.9 m 0.9 m 0.00 m 0.05 m 0.9 m 0.00 m 0.05 m 0.05 m 0.9 m 0.00 m 0.05 m 0.05 m 0.05 m 0.05 m 0.9 m 0.00 m 0.05 m 0		(unité : 1m)		10100	1				
3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 7 m 8 m 9 m 9 m 9 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1 m) 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.7 m 0.8 m 0.9 m 9 m 0.9 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.00 m 0.00 m 0.9 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.00 m 0.005 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié) 9 m 10 m					2				
4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 0.0 m 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.05 m 0.0					3				
5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 9 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 0.0 m 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 0.9 m 0.9 m 0.9 m 0.9 m 0.9 m 0.00 m 0.00 m 0.00 m 0.9 m 0.9 m 0.00 m 0.0					4				
6 m 7 m 8 m 9 m 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.00 m 0.00 m 0.005 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié)					5				
7 m 8 m 9 m 7 8 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m					6				
8 m 9 m 8 9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.1m) 0.0 m 0.1 m 22 m 22 m 23 m 24 m 25 m 25 m 25 m 26 m 26 m 27 m 27 m 27 m 28 m 28 m 29 m 29 m 29 m 29 m 29 m 29					7				
9 m 9 m 9 m 9 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 m 9 9 m			8 m		8				
(unité : 0.1m) 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 7 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié)			9 m		9				
(unité : 0.1m) 0.1 m 0.2 m 0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié)	19	Longueur traiet optique	0.0 m	Note 6	0				
0.3 m 0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié)		(unitě : 0.1m)	0.1 m		1				
0.4 m 0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 0.00 m 0.00 m 0.00 m 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié)			0.2 m		2				
0.5 m 0.6 m 0.7 m 0.8 m 0.9 m 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié)			0.3 m		3				
0.6 m			0.4 m		4				
0.7 m 7 8 9 9 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié) 9			0.5 m		5				
0.7 m 7 8 9 9 19 Longueur trajet optique (unité : 0.01m) 0.00 m 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié) 9			0.6 m		6				
0.8 m			0.7 m		7				
19 Longueur trajet optique					8				
(unité : 0.01m) 0.05 m (Utilisé seulement si 10 m est spécifié) 9			0.9 m		9				
(Utilisé seulement si 10 m est spécifié)	19		0.00 m	Note 6	0				
est spécifié)		(unité : 0.01m)	0.05 m		5				
est spécifié)					0				
04					9				
	21	-	-		N				
(lt	22	Version hautes poussiéres	Sans		N				
(haute rapidité ÁGC) Avec		(naute rapidite AGC)	Avec		Н				

Note 1) Contactez nous lorsque choix de mesure CH_4 ou H_2O .

Note 2) Spécifiez la même échelle pour le CO et CO₂.

Note 3) Spécifiez l'éhelle de mesure mini/maxi à partir de la longueur du trajet calculée (voir page 1).

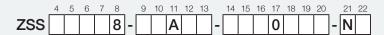
Note 4) Longueur de câble entre le récepteur et le contrôleur : lorsque le code "X" est spécifié, la longueur possible est 10 m ou plus.

Note 5) L ongueur de câble entre le récepteur et le contrôleur : lorsque le code "X" est spécifié, la longueur possible est 5 m ou plus.

Note 6) Lorsque la longueur de trajet optique est 10 m, sélectionnez le code "9" au digit 18, 19 et 20.

Note 7) Pour l'analyseur à simple composant, séléctionnez "Y". Pour l'analyseur à 2 composants, sélectionnez une échelle pour le second composant.

Codification Double faisceau (analyseur à 2 composants)



Digit		Spécification	Note	Code
4	Composants	ppm CO + O ₂ (air instrument de purge)		V
		ppm CO + O ₂ (haute température)		U
		% vol CO + O ₂		S
5	Unités	ppm (1er comp.), % vol (2ème comp.)		7
		% vol (1er comp.), % vol (2ème comp.)		9
6	Echelle de mesure	0 à 2	Note 1	K
	(CO)	0 à 2.5		Q
		0 à 4		S
		0 à 5		L
		0 à 10		V
		0 à 15		0
		0 à 20		1
		0 à 25		T
		0 à 50 0 à 100		<u>А</u> В
		0 à 200		C
		0 à 250		D
		0 à 400		J
		0 à 500		E
		0 à 1000		F
		0 à 2000		G
		0 à 5000		H
		0 à 6000		M
		Autres		X
7	Echelle de mesure	0 à 5	Note 1	L
	(O ₂)	0 à 10		V
		0 à 15		0
		0 à 20		1
		0 à 25		T
		0 à 50		Α
		0 à 100		В
		Autres		Х
8	-	-		8
9	Bride de montage	10K 50A (JIS B 2212)		A
		10K 100A		В
		DN50 / PN10		C
10	Niamalawa ala assidas	ANSI #150 2B		D
10	Nombre de sorties analogiques	4		0
11	Nombre d'entrées	2		A
• • •	analogiques			'
12	Type de sorties ana-	4–20mA CC		1
	logiques	1–5 V CC		5
13	Entrées/Sorties ana-	6 sorties, 0 entrée		0
	logiques	6 sorties, 3 entrées		1
14	Longueur de câble	5 m	Note 2	Α
	lentre le contrôleur et le récepteur	10 m		В
		20 m		С
		30 m		D
		40 m		E
		50 m		F
		80 m		G
		100 m		H
		Autres		X

Digit	Spé	cification	Note	Code
15	Longueur de câble	2 m	Note 3	Α
	entre le récepteur et	5 m		В
	l'émetteur	10 m		С
		15 m		D
		20 m		Е
		25 m		F
		Autres		X
16	Langue	Japonais		J
		Anglais		E
17	-	-		0
18	Longueur trajet optique	0 m	Note 4	0
	(unité : 1m)	1 m		1
		2 m		2
		3 m		3
		4 m		4
		5 m		5
19	Longueur trajet optique	0.0 m	Note 4	0
	(unité : 0.1m)	0.1 m		1
		0.2 m		2
		0.3 m		3
		0.4 m		4
		0.5 m		5
		0.6 m		6
		0.7 m		7
		0.8 m		8
		0.9 m		9
20	Longueur trajet optique		Note 4	0
	(unité : 0.01m)	0.05 m		5
		(Utilisé seulement si 10 m		9
		est spécifié)		
21	-	-		N
22	Version hautes pous-	Sans	Note 5	Ν
	siéres	Avec		Н
	(haute rapidité AGC)			

Note 1) Spécifiez l'échelle de mesure mini/maxi à partir de la longueur du trajet calculée.

Note 2) Longueur de câble entre le récepteur et le contrôleur : lorsque le code "X" est spécifié, la longueur possible est 10 m ou plus.

Note 3) Longueur de câble entre le récepteur et le contrôleur : lorsque le code "X" est spécifié, la longueur possible est 5 m ou plus.

Note 4) Lorsque la longueur de trajet optique est 5 m, sélectionnez le code "5" au digit 18, et "0" aux digits 19 et 20.

Note 5) Spécifiez le code "H" pour la version poussières tolérées, version grande vitesse, et/ou analyseur d'O₂ pour le contrôle de la combustion.



Fuji Electric France S.A.S.

46 rue Georges Besse - Z.I du Brézet

63039 Clermont Ferrand cedex 2 - FRANCE

Tél. 04 73 98 26 98 Fax 04 73 98 26 99

E-mail: sales.dpt@fujielectric.fr Web: www.fujielectric.fr

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés. Fuji Electric se réserve le droit Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figuran de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.