



EX-TEC[®]

PM 580/550/500/400

Données de l'appareil

Dimensions (l × P × H)	<ul style="list-style-type: none">• 93 × 47 × 165 mm• 93 × 65 × 165 mm avec l'attache pour ceinture
Poids	En fonction des capteurs montés <ul style="list-style-type: none">• 500 g environ• 523 g environ avec l'attache pour ceinture
Matériau	Boîtier : Polycarbonate, polyuréthane thermoplastique

Certificats

Certificat	<p>Contrôle de protection antidéflagrante</p> <ul style="list-style-type: none">• Attestation d'examen UE de type : TÜV 17 ATEX 171969 X• IECEx : IECEx TUN 17.0027 X <p>Contrôle de sécurité de fonctionnement</p> <ul style="list-style-type: none">• pour :<ul style="list-style-type: none">◦ Application Surveillance ; types de gaz CH₄, C₃H₈, C₉H₂₀ (PM 400 uniquement) ; gaz CO₂, O₂, CO, H₂S◦ Application Bâtiment ; types de gaz CH₄, C₃H₈, gaz CO• Attestation d'examen UE de type/Attestation d'examen de type : DEKRA Testing and Certification GmbH :<ul style="list-style-type: none">◦ BVS 19 ATEX G 002 X◦ PFG 19 G 004 X
Marquage	<ul style="list-style-type: none">• I M1 Ex ia da I Ma• II2G Ex ia db eb IIC T4 Gb• II2G Ex ia db IIC T4 Gb

Équipement

Raccords de gaz	Raccord rapide Rectus NW 2,7
Écran	Écran TFT, 380 × 224 pixels, taille 56 x 33 mm
Bip	<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence : 2,4 kHz • Volume : 80 dB (A) / 30 cm
Lampe d'alarme	Rouge
Pompe	Pompe à membrane <ul style="list-style-type: none"> • Dépression : > 150 mbar • Débit volume : > 10 l/h • Défaut pompe (F100) : ≤ 5 l/h
Interface	USB 2.0 <ul style="list-style-type: none"> • Station d'accueil PM 5 ou PM 5-T nécessaire
Mémoire de données	8 Mo
Élément de commande	Clavier à membrane
Capteurs	PM 580/550/500 : <ul style="list-style-type: none"> • IR pour gaz inflammables (CH₄, C₃H₈) En option : <ul style="list-style-type: none"> • IR pour CO₂ • EC pour O₂, CO, H₂S PM 580, en plus : <ul style="list-style-type: none"> • SC pour gaz inflammables (CH₄, C₃H₈) PM 400: <ul style="list-style-type: none"> • CC pour gaz combustibles (CH₄, C₃H₈, C₉H₂₀, C₂H₂, H₂, KÉROS) En option : <ul style="list-style-type: none"> • IR pour CO₂ • EC pour O₂, CO
Filtre	Remplaçable : <ul style="list-style-type: none"> • Filtre hydrophobe • Filtre à poussières

Conditions d'utilisation

Température de fonctionnement	-20 – 40 °C
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r.
Pression ambiante	700 – 1200 hPa <ul style="list-style-type: none"> • Compensation de pression pour le capteur IR
Pression au niveau de l'entrée de gaz	30 hPa max.
Indice de protection	IP65

Conditions de stockage

Température de stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Appareils sans capteur EC : -25 – 60 °C • Appareils avec capteur EC : -25 – 40 °C
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation
Pression ambiante	700 – 1200 hPa

Alimentation électrique

Alimentation électrique	3 cellules type Mignon AA, au choix : <ul style="list-style-type: none"> • Piles : Alcalines • Batteries : NiMH 2500 mAh ou : <ul style="list-style-type: none"> • Pack de batteries PM 5
Temps de fonctionnement caractéristique	À 25 °C, en fonction de la variante de produit et de l'application <ul style="list-style-type: none"> • PM 580/550/500, application Surveillance : 16 h • PM 580/550, application Mesure : 11 h • PM 580, application Bâtiment : 8 h • PM 400, application Surveillance : 11 h • PM 400 avec IR pour CO₂, application Surveillance : 9 h Ces durées s'appliquent uniquement si aucune alarme ne se déclenche pendant le fonctionnement.
Tension de la pile	<ul style="list-style-type: none"> • NiMH : 3 x 1,2 V • Alcalines : 3 x 1,5 V
Temps de charge	5 h environ (pleine charge) pour 2500 mAh
Température de charge	0 – 35 °C
Tension de charge	12 V CC
Courant de charge	300 mA max.
Chargeur	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation M4 • Câble auto M4

Transmission des données

Communication	USB 2.0
---------------	---------

Types de gaz

Standard	CH ₄
En option	PM 580/550/500 : C ₃ H ₈ PM 400 : C ₃ H ₈ , C ₉ H ₂₀ , C ₂ H ₂ , H ₂ , KÉROS

Capteurs

Remarque :

Les sondes allongent les temps de réaction indiqués.

Remarque pour les capteurs EC :

En cas de température inférieure à 0 °C, les temps de réaction et les durées de diminution peuvent augmenter.

Méthane CH₄, propane C₃H₈ (application Surveillance)

Type	Capteur infrarouge (IR)	
Utilisation	PM 580/550/500	
Plage de mesure	0 – 100 % LIE <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 0 – 4,40 %GAZ (réglable 4,00 – 5,00 %GAZ) • C₃H₈ : 0 – 1,70 %GAZ (réglable 1,50 – 2,10 %GAZ) 	
Résolution	<ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 1 % LIE ou 0,05 %GAZ • C₃H₈ : 1 % LIE ou 0,02 %GAZ 	
Temps de réaction	<ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : t₅₀ < 13 s t₉₀ < 25 s • C₃H₈ : t₅₀ < 15 s t₉₀ < 28 s 	
Temps de chauffe	< 120 s	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	Selon EN 60079-29-1 <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : ±1 % LIE (stabilité à court terme), ±4 % LIE (stabilité à long terme) • C₃H₈ : ±1 % LIE (stabilité à court terme), ±2 % LIE (stabilité à long terme) 	
Sensibilité transversale	Tous les hydrocarbures	
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r. 	
Durée de vie	24 mois (prévue : 60 mois)	
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • CH₄ : 2,20 %GAZ • C₃H₈ : 1,00 %GAZ 	
Humidité gaz/gaz d'essai	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r. • Erreur : ± 9 % de la fin de plage de mesure 	
Pression	700 – 1200 hPa <ul style="list-style-type: none"> • Erreur : ± 2 % de la fin de plage de mesure 	

Méthane CH₄, propane C₃H₈ (application Mesure)

Type	Capteur infrarouge (IR)
Utilisation	PM 580/550
Plage de mesure	0,0 – 100 %GAZ
Résolution	<ul style="list-style-type: none"> • 0 – 9,9 %GAZ : 0,1 %GAZ • 10 – 100 %GAZ : 1 %GAZ
Temps de réaction	<ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : t₅₀ < 13 s t₉₀ < 23 s • C₃H₈ : t₅₀ < 15 s t₉₀ < 28 s
Temps de chauffe	< 120 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : <ul style="list-style-type: none"> ◦ jusqu'à 4,4 %GAZ : ±10 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±0,2 %GAZ ◦ de 4,4 %GAZ à 9,9 %GAZ : ±10 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±0,5 %GAZ ◦ de 10 %GAZ à 100 %GAZ : ±3 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±2 %GAZ • C₃H₈ <ul style="list-style-type: none"> ◦ jusqu'à 1,7 %GAZ : ±10 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±0,2 %GAZ ◦ de 1,7 %GAZ à 100 %GAZ : ±5 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±0,5 %GAZ
Sensibilité transversale	Tous les hydrocarbures
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie	24 mois (prévue : 60 mois)
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • CH₄ : 100 %GAZ • C₃H₈ : 100 %GAZ <p>Plages de réglage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 50 – 100 %GAZ • C₃H₈ : 50 – 100 %GAZ

Méthane CH₄ (application Bâtiment)

Type	Capteur infrarouge (IR)
Utilisation	PM 580
Plage de mesure	0 – 100 %GAZ
Résolution	<ul style="list-style-type: none"> • 0,00 – 4,40 %GAZ : 0,05 %GAZ • 4,5 – 9,9 %GAZ : 0,1 %GAZ • 10 – 100 %GAZ : 1 %GAZ
Temps de réaction	t ₅₀ < 13 s t ₉₀ < 23 s
Temps de chauffe	< 120 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	±3 % de la valeur mesurée (linéarité)
Sensibilité transversale	Tous les hydrocarbures
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie	24 mois (prévue : 60 mois)
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • CH₄ : 100 %GAZ <p>Plages de réglage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 50 – 100 %GAZ

Propane C₃H₈ (application Bâtiment)

Type	Capteur infrarouge (IR)
Utilisation	PM 580
Plage de mesure	0 – 1,70 %GAZ
Résolution	0,02 %GAZ
Temps de réaction	t ₅₀ < 15 s t ₉₀ < 28 s
Temps de chauffe	< 120 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	±5 % de la valeur mesurée (linéarité)
Sensibilité transversale	Tous les hydrocarbures
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r.
Durée de vie	24 mois (prévue : 60 mois)
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • C₃H₈ : 1,00 %GAZ

Dioxyde de carbone CO₂ (Application Surveillance)

Type	Capteur infrarouge (IR)	
Utilisation	PM 580/550/500/400	
Plage de mesure	0 – 5,00 %GAZ	
Plage d'affichage	-0,50 – 5,00 %GAZ	
Résolution	0,02 %GAZ	
Temps de réaction	t ₅₀ ≤ 15 s	t ₉₀ ≤ 30 s
Durées de diminution	t ₁₀ ≤ 23 s	t ₅₀ ≤ 13 s
Temps de chauffe	< 120 s	
Temps de stabilisation	≤ 80 s	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • ±3 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±0,04 %GAZ • ±0,04 %GAZ (stabilité à long terme) selon EN 45544 	
Dérive	≤ 0,05 %GAZ par mois	
Écart par rapport au point zéro	0,04 %GAZ	
Sensibilité transversale	Aucune	
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r. • Erreur : ≤ 5 % de la valeur mesurée, au moins ±0,04 %GAZ 	
Durée de vie	24 mois (prévue : 60 mois)	
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre <ul style="list-style-type: none"> ◦ Utiliser un filtre à CO₂. • Sensibilité : 2,00 %GAZ CO₂ Plages de réglage : <ul style="list-style-type: none"> • CO₂ : 1,00 – 2,50 %GAZ Humidité : transitoire 0 % h. r. 	
Pression	700 – 1200 hPa <ul style="list-style-type: none"> • Erreur : ≤ 5 % de la valeur mesurée, au moins ±0,04 %GAZ 	

Méthane CH₄, propane C₃H₈ (application Bâtiment)

Type	Capteur à semi-conducteur sensible au gaz (SC)
Utilisation	PM 580
Plage de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 0 – 4000 ppm pour % LIE 4,40 %GAZ • C₃H₈ : 0 – 1500 ppm pour % LIE 1,70 %GAZ
Résolution	1/2/20/200 ppm
Temps de réaction	<ul style="list-style-type: none"> • CH₄: 100 ppm : t₅₀ < 7 s t₉₀ < 10 s 1000 ppm : t₅₀ < 5 s t₉₀ < 8 s • C₃H₈: 3000 ppm : t₅₀ < 8 s t₉₀ < 11 s <p>En cas d'utilisation du système SPE AutoFlow : Les temps de réaction peuvent s'allonger de 4 secondes, car un volume supplémentaire doit être traversé (flexible de gaz d'essai, conditionneur).</p>
Temps de chauffe	< 120 s
Plage de température	-20 – 40 °C
Erreur de mesure	<p>Pour les valeurs mesurées > 100 ppm dans les mêmes conditions ambiantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : ±20 % de la valeur mesurée (linéarité) • C₃H₈ : ±20 % de la valeur mesurée (linéarité)
Sensibilité transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les hydrocarbures • H₂ • Condensation
Durée de vie	12 mois (prévue : 60 mois)
Gaz d'essai	<p>Utiliser le conditionneur pour tous les gaz d'essai.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • CH₄ : 1000 ppm dans l'air synthétique • C₃H₈ : 0,3 %GAZ dans l'air synthétique <p>Plages de réglage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 100 – 1000 ppm • C₃H₈ : 100 – 3000 ppm

Méthane CH₄, propane C₃H₈, nonane C₉H₂₀, acétylène C₂H₂, hydrogène H₂ et KÉROS (kérosène)

Type	Capteur à combustion catalytique (CC)	
Utilisation	PM 400	
Plage de mesure	0 – 100 % LIE	
	• CH ₄ :	0 – 4,40 %GAZ (réglable 4,00 – 5,00 %GAZ)
	• C ₃ H ₈ :	0 – 1,70 %GAZ (réglable 1,50 – 2,10 %GAZ)
	• C ₉ H ₂₀ :	0 – 0,70 %GAZ
	• C ₂ H ₂ :	0 – 2,30 %GAZ
	• H ₂ :	0 – 4,00 %GAZ
	• KÉROS :	0 – 0,70 %GAZ
Résolution	• CH ₄ :	1 % LIE ou 0,05 %GAZ
	• C ₃ H ₈ :	1 % LIE ou 0,02 %GAZ
	• C ₉ H ₂₀ :	2 % LIE ou 0,02 %GAZ
	• C ₂ H ₂ :	2 % LIE ou 0,05 %GAZ
	• H ₂ :	1 % LIE ou 0,05 %GAZ
	• KÉROS :	2 % LIE ou 0,02 %GAZ
Temps de réaction	• CH ₄ :	t ₅₀ < 7 s t ₉₀ < 13 s
	• C ₃ H ₈ :	t ₅₀ < 7 s t ₉₀ < 13 s
	• C ₉ H ₂₀ :	t ₅₀ < 23 s t ₉₀ < 3 min
	• C ₂ H ₂ :	t ₅₀ < 6 s t ₉₀ < 10 s
	• H ₂ :	t ₅₀ < 6 s t ₉₀ < 11 s
	• KÉROS :	t ₅₀ < 15 s t ₉₀ < 60 s
Temps de chauffe	< 120 s	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	Selon EN 60079-29-1	
	• CH ₄ :	±1 % LIE (stabilité à court terme) ±4 % LIE (stabilité à long terme)
	• C ₃ H ₈ :	±2 % LIE (stabilité à court terme) ±2 % LIE (stabilité à long terme)
	• C ₉ H ₂₀ :	±2 % LIE (stabilité à court terme) ±8 % LIE (stabilité à long terme)
	• C ₂ H ₂ :	±1 % LIE (stabilité à court terme) ±4 % LIE (stabilité à long terme)
	• H ₂ :	±1 % LIE (stabilité à court terme) ±2 % LIE (stabilité à long terme)
	• KÉROS :	±2 % LIE (stabilité à court terme) ±8 % LIE (stabilité à long terme)
	En cas d'utilisation de gaz d'essai de remplacement :	
	• C ₉ H ₂₀ :	±30 % de la valeur mesurée
	• KÉROS :	±30 % de la valeur mesurée
Sensibilité transversale	Tous les gaz inflammables	
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation	
	• Transitoire :	0 % h. r
Durée de vie	24 mois (prévue : 60 mois)	

Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • CH₄ : 2,20 %GAZ dans l'air synthétique • C₃H₈ : 1,00 %GAZ dans l'air synthétique • C₉H₂₀ : 0,22 %GAZ dans l'air synthétique (Gaz d'essai de remplacement 0,30 %GAZ C₃H₈ dans l'air synthétique) • C₂H₂ : 1,00 %GAZ dans l'air synthétique • H₂ : 2,00 %GAZ dans l'air synthétique • KÉROS : 0,32 %GAZ dans l'air synthétique (Gaz d'essai de remplacement 0,30 %GAZ C₃H₈ dans l'air synthétique) <p>Plages de réglage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 1,00 – 3,50 %GAZ • C₃H₈ : 0,50 – 1,30 %GAZ • C₉H₂₀ : 0,20 – 0,50 %GAZ • C₂H₂ : 0,50 – 1,80 %GAZ • H₂ : 1,00 – 3,20 %GAZ • KÉROS : 0,20 – 0,50 %GAZ
Humidité gaz/gaz d'essai	<p>5 – 95 % h. r., sans condensation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r. • Erreur : ± 5 % de la fin de plage de mesure
Pression	<p>700 – 1200 hPa</p> <p>Erreur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CH₄ : 800 – 1200 hPa ± 3 % de la fin de plage de mesure 700 – 1200 hPa ± 4 % de la fin de plage de mesure • C₃H₈ : 800 – 1200 hPa ± 2 % de la fin de plage de mesure 700 – 1200 hPa ± 2 % de la fin de plage de mesure

Oxygène O2

Type	Capteur électrochimique (EC)	
Utilisation	PM 580/550/500/400	
Plage de mesure	0 – 25,0 %GAZ	
Plage d'affichage	-3 – 25,0 %GAZ	
Résolution	0,1 %GAZ	
Temps de réaction	t ₂₀ < 10 s	t ₉₀ < 32 s
Temps de chauffe	< 2 min	
Temps de stabilisation	< 90 s	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Dérive	≤ 3 % en 3 mois	
Sensibilité transversale	Aucune	
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation • Transitoire : 0 % h. r.	
Durée de vie	24 mois (prévue : 60 mois)	
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • O₂ : 0,0 %GAZ Plages de réglage : <ul style="list-style-type: none"> • O₂ : 0,0 – 1,0 %GAZ 	
Humidité gaz/gaz d'essai	5 – 95 % h. r., sans condensation • Transitoire : 0 % h. r. • Erreur : ± 3 % de la fin de plage de mesure	
Pression	700 – 1200 hPa • Erreur : ± 3 % de la fin de plage de mesure	

Monoxyde de carbone CO

Type	Capteur électrochimique (EC)	
Utilisation	PM 580/550/500/400	
Plage de mesure	0 – 300 ppm	
Plage d'affichage	-30 – 300 ppm	
Résolution	1 ppm	
Temps de réaction	t ₅₀ ≤ 12 s	t ₉₀ ≤ 26 s
Durées de diminution	t ₁₀ ≤ 27 s	t ₅₀ ≤ 14 s
Temps de chauffe	2 min	
Temps de stabilisation	≤ 2 min	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • ±3 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±3 ppm (±3 digit) • ±5 ppm (stabilité à long terme) selon EN 45544 	
Dérive	< 10 % en 6 mois	
Écart par rapport au point zéro	±3 ppm	
Sensibilité transversale	À 20 °C <ul style="list-style-type: none"> • 400 ppm H₂ : < 70 ppm • 20 ppm H₂S : < 0,1 ppm • 100 ppm C₂H₂ : < 200 ppm • 400 ppm C₂H₄ : < 100 ppm • 100 ppm NO : < 50 ppm 	
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r. • Erreur : ≤5 % de la valeur mesurée, au moins ±3 ppm (±3 digit) 	
Durée de vie	24 mois (prévue : 36 mois)	
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • Sensibilité : 40 ppm CO Plages de réglage : <ul style="list-style-type: none"> • CO : 10 – 50 ppm • Humidité : transitoire 0 % h. r. 	
Pression	700 – 1200 hPa <ul style="list-style-type: none"> • Erreur : ≤6 % de la valeur mesurée, au moins ±3 ppm (±3 digit) 	

Sulfure d'hydrogène H₂S

Type	Capteur électrochimique (EC)	
Utilisation	PM 580/550/500	
Plage de mesure	0 – 50,0 ppm	
Plage d'affichage	-10 – 100 ppm	
Résolution	0,5 ppm	
Temps de réaction	t ₅₀ ≤ 12 s	t ₉₀ ≤ 29 s
Durées de diminution	t ₁₀ ≤ 28 s	t ₅₀ ≤ 14 s
Temps de chauffe	< 120 s	
Temps de stabilisation	≤ 2 min	
Plage de température	-20 – 40 °C	
Erreur de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • ±3 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±3 ppm (±6 digit) • ±2 ppm (stabilité à long terme) selon EN 45544 	
Dérive	≤ 15 % en 6 mois	
Écart par rapport au point zéro	±2 ppm	
Sensibilité transversale	<p>À 25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400 ppm H₂ : < 1 ppm H₂S • 400 ppm CO : < 1,5 ppm H₂S • 100 ppm C₂H₂ : < 2 ppm H₂S • 400 ppm C₂H₄ : < 0,1 ppm H₂S • 50 ppm NO : < 12 ppm H₂S • 10 ppm NO₂ : < -25 ppm H₂S 	
Humidité de l'air	<p>5 – 95 % h. r., sans condensation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r. • Erreur : ≤ 5 % de la valeur mesurée, au moins ±2 ppm (±4 digit) 	
Durée de vie	24 mois (prévue : 36 mois)	
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • Sensibilité : 40 ppm H₂S <p>Plages de réglage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • H₂S : 10,0 – 50,0 ppm • Humidité : transitoire 0 % h. r. 	
Pression	<p>700 – 1200 hPa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erreur : ≤ 4 % de la valeur mesurée, au moins ±2 ppm (±4 digit) 	

COSH : Monoxyde de carbone CO et sulfure d'hydrogène H2S

Type	Capteur électrochimique (EC)		
Utilisation	PM 580/550/500		
Plage de mesure	• CO :	0 – 300 ppm	
	• H2S :	0 – 50,0 ppm	
Plage d'affichage	• CO :	-30 – 300 ppm	
	• H2S :	-10 – 100 ppm	
Résolution	• CO :	1 ppm	
	• H2S :	0,5 ppm	
Temps de réaction	• CO :	t50 ≤ 11 s	t90 ≤ 28 s
	• H2S :	t50 ≤ 11 s	t90 ≤ 27 s
Durées de diminution	• CO :	t10 ≤ 28 s	t50 ≤ 14 s
	• H2S :	t10 ≤ 27 s	t50 ≤ 13 s
Temps de chauffe	< 120 s		
Temps de stabilisation	≤ 2 min		
Plage de température	-20 – 40 °C		
Erreur de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • ±3 % de la valeur mesurée (linéarité), au moins ±6 ppm (±6 digit) • ±5 ppm (stabilité à long terme) selon EN 45544 		
Dérive	≤ 10 % en 6 mois		
Écart par rapport au point zéro	• CO :	±2 ppm	
	• H2S :	±2 ppm	
Sensibilité transversale	À 20 °C <ul style="list-style-type: none"> • 400 ppm H2 : < 55 ppm CO, < 1 ppm H2S • 400 ppm CO : < 2 ppm H2S • 40 ppm H2S : ≤ 4 ppm CO • 100 ppm C2H2 : < 200 ppm CO, < 2 ppm H2S • 50 ppm NO : < 50 ppm CO, < 10 ppm H2S 		
Humidité de l'air	5 – 95 % h. r., sans condensation <ul style="list-style-type: none"> • Transitoire : 0 % h. r. Erreur : <ul style="list-style-type: none"> ◦ CO : ≤ 5 % de la valeur mesurée, au moins ±7 ppm (±7 digit) ◦ H2S : ≤ 5 % de la valeur mesurée, au moins ±2 ppm (±4 digit) 		
Durée de vie	24 mois (prévue : 36 mois)		
Gaz d'essai	<ul style="list-style-type: none"> • Point zéro : air propre • Sensibilité : 40 ppm CO 40 ppm H2S Plages de réglage : <ul style="list-style-type: none"> • CO : 10 – 50 ppm • H2S : 10,0 – 50,0 ppm Humidité : transitoire 0 % h. r.		
Pression	700 – 1200 hPa <ul style="list-style-type: none"> Erreur : • CO : ≤5 % de la valeur mesurée, au moins ±3 ppm (±3 digit) • H2S : ≤ 5 % de la valeur mesurée, au moins ±2 ppm (±4 digit) 		