



SC2-P3485-A_C3H6O:

Cellule de mesure gaz combustibles

Descriptif

Système d'échange du capteur avec traitement numérique de la valeur de mesure, compensation de la température et auto-contrôle pour la surveillance continue des gaz et vapeurs combustibles dans l'air ambiant.

La cartouche de capteur SC2 comprend l'élément capteur Pellistor, un amplificateur et un microcontrôleur pour évaluer les valeurs mesurées. Toutes les données importantes et les valeurs mesurées de l'élément du capteur sont mémorisées dans le contrôleur d'une manière sécurisée et sont transmises digitalement à la carte de capteur Sensor Board SB2 ou MSB2 via le bus local. La gestion de l'étalonnage est intégrée également dans le contrôleur de la cartouche de capteur.

Le calibrage peut être fait en échangeant simplement la cartouche de capteur ou en employant la routine de calibrage confortable directement à l'appareil.

APPLICATION

Le capteur PolyGard®2 est utilisé pour détecter des gaz combustibles dans les zones non-Ex.

PROPRIETES

- Traitement numérique des valeurs mesurées et compensation de la température
- Auto-contrôle de la fonction avec un chien de garde intégré pour le matériel
- Les données/valeurs se trouvant dans le microcontrôleur de la cartouche, l'échange de la SC non-calibré <> calibré s'effectue sans problème.
- Haute précision, sélectivité et fiabilité
- Faible dérive du zéro
- Capteur de longue vie
- Matériel et logiciel selon processus de développement conforme à SIL2
- Technique modulaire (embrochable et remplaçable)
- Simple entretien et calibrage par le remplacement de la cartouche de capteur ou par calibrage confortable sur site
- Protection contre inversion des polarités, surcharge et court-circuit
- Version IP 65
- Conforme à
 - o EN 50271
 - o EN 61010-1
 - o ANSI/UL 61010 1
 - o CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1



SES AUTOMATION
4, Rue Faraday
Technopôle Forbach Sud
57460 BEHREN LES FORBACH
Tel: 03.87.88.78.85 - Fax: 03 87 88 78 86
Mail: contact@ses-automation.fr

SC2-P3485-A_C3H6O



DONNÉES TECHNIQUES

ec		

Tension d'alimentation 5 V DC venant de SB2/MSB2, protection contre l'inversion des polarités Consommation 200 mA, max. (1,0 VA) A 1 fil / 19200 Baud Interface série bus local Élément capteur Gaz inflammables, voir Numéro de commande Type de gaz Élément capteur Pellistor (principe à chaleur de réaction) Plage de mesure 0 – 100 % LIE Précision ± 1 % LIE (CH₄) Résolution 0,2 % (CH₄) Reproductibilité < 1 % sig. (CH₄) 10 sec. T_{90} Décalage point zéro 0,5 % (CH₄) < 0,3 % LIE / mois (CH₄) Dérive du zéro à long terme Dérive de la sensibilité à long terme < 1 % LIE / mois (CH₄) -20 °C à +50 °C Plage de température 5 - 95 % HR sans condensation Plage d'humidité Atmosphère ± 20 % Plage de pression Durée de vie > 36 mois / conditions ambiantes normales Intervalle de calibrage¹ 6 mois Plage de température stockage +5 °C à +30 °C 6 mois Durée de stockage La sensibilité des capteurs Pellistor peut être affectée par des substances Empoisonnement contenant de la silicone jusqu'à l'empoisonnement complet.

Physique

Boîtier M 25 Polycarbonate Comportement au feu UL 94 V2 Couleur RAL 7032 (gris clair) Dimension boîtier M25 (D x H) 24 x 22 mm Env. 30 g **Poids** IP 65 Indice de protection Installation à vis Montage Connexion Connecteur à trois broches

Longueur du câble 110 mm

Directives Directive CEM 2014/30/UE

CE

Conforme à: EN 50271 EN 61010-1:2010 ANSI/UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Garantie 1 an sur matériel (sans élément capteur)



Mail: contact@ses-automation.fr

¹ Intervalle de calibrage recommandé par le constructeur dans les conditions ambiantes normales.



CODE DE COMMANDE

SC2-P34XX-X

	Type de gaz	Plage de mesure	Densité gaz (air = 1)	Hauteur de montage
P3485-A	Acétone, C ₃ H ₆ O	0 – 100 % LIE	2,00	Sol
P3405-A*	Acétylène, C₂H₂	0 – 100 % LIE	0,90	Plafond
P3408-A*	Ammoniac, NH ₃	0 – 100 % LIE	0,60	Plafond
P3496-A	Vapeurs d'essence	0 – 100 % LIE	-	-
P3460-A	Butane, C ₄ H ₁₀	0 – 100 % LIE	2,11	Sol
P3472-A*	Cyclopentane, C ₅ H ₁₀	0 – 100 % LIE		Sol
P3427-A*	Éthyle acétate, C ₄ H ₈ O ₂	0 – 100 % LIE	3,04	Sol
P3425-A	Éthyle alcool, C ₂ H ₅ OH	0 – 100 % LIE	1,59	Sol
P3410-A*	Éthylène, C ₂ H ₄	0 – 100 % LIE	0,98	Plafond!
P3491-A*	Heptane, C ₇ H ₁₆	0 – 100 % LIE	3,46	Sol
P3435-A*	Hexane, C ₆ H ₁₄	0 – 100 % LIE	2,98	Sol
P3476-A*	Isopentane, C ₅ H ₁₂	0 – 100 % LIE	2,48	Sol
P3482-A*	Alcool isopropylique, C₃H ₈ O	0 – 100 % LIE	2,08	Sol
P3498-A*	JP8	0 – 100 % LIE	-	-
P3402-A	GPL	0 – 100 % LIE	-	-
P3400-A	Méthane, CH₄	0 – 100 % LIE	0,55	Plafond
P3450-A*	Méthanol, CH₃OH	0 – 100 % LIE	1,11	Sol
P3473-A*	Méthyl acetate, C ₃ H ₆ O ₂	0 – 100 % LIE	2,56	Sol
P3458-A*	Méthyl éthyle cétone, C ₄ H ₈ C	0 0 – 100 % LIE	1,15	Sol
P3475-A*	Pentane, C ₅ H ₁₂	0 – 100 % LIE	2,49	Sol
P3480-A	Propane, C₃H ₈	0 – 100 % LIE	1,55	Sol
P3484-A*	Alcool propylique, C ₃ H ₈ O	0 – 100 % LIE	2,08	Sol
P3490-A	Toluène, C ₇ H ₈	0 – 100 % LIE	3,18	Sol
P3440-A	Hydrogène, H₂	0 – 100 % LIE	0,07	Plafond

^{*}seulement sur demande

EXEMPLE

Capteur CH₃OH avec plage 0 – 100 % LIE Numéro de commande: SC2-P3450-A











SES AUTOMATION
4, Rue Faraday
Technopôle Forbach Sud
57460 BEHREN LES FORBACH
Tel: 03.87.88.78.85 - Fax: 03 87 88 78 86
Mail: contact@ses-automation.fr

SC2-P3485-A_C3H6O