



SC2 : Cellule de mesure gaz toxiques

DESCRIPTION

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

La cartouche de capteur SC2 comprend l'élément capteur électrochimique, 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 numériquement 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 toxiques et de l'oxygène.

PROPRIÉTÉS

- Traitement numérique des valeurs mesurées et compensation de la température
- Autocontrôle de la fonction avec un chien de garde intégré pour le matériel

- Autocontrôle 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 SIL
- Technique modulaire (embrochable et remplaçable)
- Simple entretien et calibrage par remplacement de la cartouche de capteur ou par calibrage confortable sur site
- Protection contre inversion des polarités, surcharge et court-circuit
- Version IP65
- Conforme à :
 - o EN 378
 - o EN 45544-1
 - o EN 50104 (pour O2)
 - o EN 50545
 - o EN 50271
 - o EN 61010-1
 - o ANSI/UL 61010 1
 - o CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Kit de montage en gaine (accessoire)

MSR
 ELECTRONIC


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
Version

26.05.2020

 Page
 1/3

SENSIBILITÉ TRANSVERSALE

Concentration du gaz d'interférence / Réaction du capteur

Type de gaz	No. de commande	Chlore, Cl ₂	Ethanol, C ₂ H ₆ O	Ethylène, C ₂ H ₄	Monoxyde de carbone, CO	Dioxyde de carbone, CO ₂	Dioxyde de soufre, SO ₂	Sulfure d'hydrogène, H ₂ S	Dioxyde d'azote, NO ₂	Monoxyde d'azote, NO	Hydrogène, H ₂
	SC2-	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
NH ₃	E1125-AX	10/0	100/0	100/0	200/0	5000/0	10/<10	10/<20	20/<2	20/0	1000/-10
NH ₃	E1125-BX	10/0	100/0	100/0	200/0	5000/0	10/<12	10/<30	20/0	20/0	1000/-150
NH ₃	E1125-CX	10/0	100/0	100/0	200/0	5000/0	10/<12	10/<30	20/0	20/0	1000/-150
NH ₃	E1125-DX	10/0	100/0	100/0	200/0	5000/0	10/<12	10/<30	20/0	20/0	1000/-150
NH ₃	E1125-EX	10/0	100/0	100/0	200/0	5000/0	10/<12	10/<30	20/0	20/0	1000/-150
Cl ₂	E1193-XX ²				300/0		5/0		20/20	35/0	300/0
HCl	E1186-DX	20/0		100/0	1000/0		100/0	20/31	20/-6	25/0	/0
HCN	E1183-XX ²			100/0	100/2		20/38	15/25	5/-12	35/0	100/2
ETO	E1199-AX		30/21		100/45						
C ₂ H ₄	E1189-CX				< 60%						
CH ₂ O	E1185-BX				10-18%						1-3%
CO	E1110-XX ²	2/0	2 000/5			5000/0	50/0,5	25/0	50/-1	50/8	100/20
O ₃	E1190-XX ²	5/45/4	100/0		300/0		5/0		20/10	35/0	300/0
SO ₂	E1196-BX		100/0		100/1			10/0	100/-125	100/0	100/1
H ₂ S	E1197-XX ²				100/2		100/20		5/1	35/2	100/20
NO ₂	E1130-XX ²	1/1	100/0	500/0	400/0	5000/0	30/-0,6	20/-25		50/0	1000/0
O ₂	E1195-XX ²					5 Vol %					

Le tableau ne prétend pas être complet. D'autres gaz peuvent également avoir une influence sur la sensibilité. Les données de sensibilité ne soit que des valeurs de référence valables pour de nouveaux capteurs.

La sensibilité transversale est valable pour toutes les plages du capteur.

Toutes les données fournies ont été recueillies dans des conditions de test optimales. Nous confirmons le respect des exigences minimales des normes applicables.

CODE DE COMMANDE

SC2-	E11XX-XX-	X-	X	
				00 Sans câble de rallonge (standard)
				XX¹ Avec câble de rallonge: 01, 02, 03, 04, ... 15 max. (long. en m)
				Câble
		P		Boîtier capteur en matière plastique
		L²		Boîtier capteur long en plastique (seulement avec câble de rallonge)
		S		Boîtier capteur en acier inoxydable
				Boîtier du capteur
			Type de gaz	Plage de mesure
	E1125-AX*		Ammoniac, NH ₃	0-100 ppm
	E1125-BX*		Ammoniac, NH ₃	0-300 ppm
	E1125-CX*		Ammoniac, NH ₃	0-500 ppm
	E1125-DX*		Ammoniac, NH ₃	0-1000 ppm
	E1125-EX*		Ammoniac, NH ₃	0-5000 ppm
	E1193-CX²		Chlore, Cl ₂	0-10 ppm
	E1193-DX²		Chlore, Cl ₂	0-20 ppm
	E1186-DX		Chlorure d'hydrogène, HCl	0-20 ppm
	E1183-BX		Cyanure d'hydrogène, HCN	0-50 ppm
	E1183-CX		Cyanure d'hydrogène, HCN	0-100 ppm
	E1189-CX²		Ethylène, C ₂ H ₄	0-200 ppm
	E1199-AX²		Oxyde d'éthylène, C ₂ H ₄ O	0-10 ppm
	E1185-BX²		Formaldéhyde, CH ₂ O	0-10 ppm
	E1110-CX		Monoxyde de carbone, CO	0-150 ppm
	E1110-EX		Monoxyde de carbone, CO	0-250 ppm
	E1110-FX		Monoxyde de carbone, CO	0-300 ppm
	E1110-HX		Monoxyde de carbone, CO	0-500 ppm
	E1190-AX²		Ozone, O ₃	0-5 ppm
	E1190-BX²		Ozone, O ₃	0-10 ppm
	E1187-AX*		Phosphine, PH ₃	0-5 ppm
	E1196-BX²		Sulfure dioxyde, SO ₂	0-20 ppm
	E1197-AX		Sulfure d'hydrogène, H ₂ S	0-50 ppm
	E1197-BX		Sulfure d'hydrogène, H ₂ S	0-100 ppm
	E1197-CX		Sulfure d'hydrogène, H ₂ S	0-200 ppm
	E1197-DX		Sulfure d'hydrogène, H ₂ S	0-500 ppm
	E1188-AX*		Silane, SiH ₄	0-50 ppm
	E1130-AX²		Dioxyde d'azote, NO ₂	0-10 ppm
	E1130-BX²		Dioxyde d'azote, NO ₂	0-20 ppm
	E1130-CX²		Dioxyde d'azote, NO ₂	0-30 ppm
	E1130-EX		Dioxyde d'azote, NO ₂	0-100 ppm
	E1195-A2		Oxygène, O ₂ , 2 ans	0-25 Vol %
	E1195-A3		Oxygène, O ₂ , 3 ans	0-25 Vol %
	E1195-A5		Oxygène, O ₂ , 5 ans	0-25 Vol %
	E1195-A7		Oxygène, O ₂ , 7 ans	0-25 Vol %
				Type de gaz/ Plage de mesure

1 Boîtier capteur en plastique en combinaison avec câble de rallonge uniquement boîtier type L

2 Non possible en combinaison avec boîtier capteur en acier inox

*Sur demande seulement

EXEMPLE : Capteur pour CO dans le boîtier P, sans câble de rallonge, avec plage 300ppm

ACCESSOIRE

Kit de montage en gaine



All Products
Made
in Germany

MSR
ELECTRONIC



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

Version

26.05.2020

Page
3/3