



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

<b>SC2-</b>	<b>E11XX-XX-</b>	<b>X-</b>	<b>X</b>	
				<b>00</b> Sans câble de rallonge (standard)
				<b>XX<sup>1</sup></b> Avec câble de rallonge: <b>01, 02, 03, 04, ... 15</b> max. (long. en m)
				<b>Câble</b>
		<b>P</b>		Boîtier capteur en matière plastique
		<b>L<sup>2</sup></b>		Boîtier capteur long en plastique (seulement avec câble de rallonge)
		<b>S</b>		Boîtier capteur en acier inoxydable
				<b>Boîtier du capteur</b>
			<b>Type de gaz</b>	<b>Plage de mesure</b>
<b>E1125-AX*</b>			Ammoniac, NH <sub>3</sub>	0-100 ppm
<b>E1125-BX*</b>			Ammoniac, NH <sub>3</sub>	0-300 ppm
<b>E1125-CX*</b>			Ammoniac, NH <sub>3</sub>	0-500 ppm
<b>E1125-DX*</b>			Ammoniac, NH <sub>3</sub>	0-1000 ppm
<b>E1125-EX*</b>			Ammoniac, NH <sub>3</sub>	0-5000 ppm
<b>E1193-CX<sup>2</sup></b>			Chlore, Cl <sub>2</sub>	0-10 ppm
<b>E1193-DX<sup>2</sup></b>			Chlore, Cl <sub>2</sub>	0-20 ppm
<b>E1186-DX</b>			Chlorure d'hydrogène, HCl	0-20 ppm
<b>E1183-BX</b>			Cyanure d'hydrogène, HCN	0-50 ppm
<b>E1183-CX</b>			Cyanure d'hydrogène, HCN	0-100 ppm
<b>E1189-CX<sup>2</sup></b>			Ethylène, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0-200 ppm
<b>E1199-AX<sup>2</sup></b>			Oxyde d'éthylène, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	0-10 ppm
<b>E1185-BX<sup>2</sup></b>			Formaldéhyde, CH <sub>2</sub> O	0-10 ppm
<b>E1110-CX</b>			Monoxyde de carbone, CO	0-150 ppm
<b>E1110-EX</b>			Monoxyde de carbone, CO	0-250 ppm
<b>E1110-FX</b>			Monoxyde de carbone, CO	0-300 ppm
<b>E1110-HX</b>			Monoxyde de carbone, CO	0-500 ppm
<b>E1190-AX<sup>2</sup></b>			Ozone, O <sub>3</sub>	0-5 ppm
<b>E1190-BX<sup>2</sup></b>			Ozone, O <sub>3</sub>	0-10 ppm
<b>E1187-AX*</b>			Phosphine, PH <sub>3</sub>	0-5 ppm
<b>E1196-BX<sup>2</sup></b>			Sulfure dioxyde, SO <sub>2</sub>	0-20 ppm
<b>E1197-AX</b>			Sulfure d'hydrogène, H <sub>2</sub> S	0-50 ppm
<b>E1197-BX</b>			Sulfure d'hydrogène, H <sub>2</sub> S	0-100 ppm
<b>E1197-CX</b>			Sulfure d'hydrogène, H <sub>2</sub> S	0-200 ppm
<b>E1197-DX</b>			Sulfure d'hydrogène, H <sub>2</sub> S	0-500 ppm
<b>E1188-AX*</b>			Silane, SiH <sub>4</sub>	0-50 ppm
<b>E1130-AX<sup>2</sup></b>			Dioxyde d'azote, NO <sub>2</sub>	0-10 ppm
<b>E1130-BX<sup>2</sup></b>			Dioxyde d'azote, NO <sub>2</sub>	0-20 ppm
<b>E1130-CX<sup>2</sup></b>			Dioxyde d'azote, NO <sub>2</sub>	0-30 ppm
<b>E1130-EX</b>			Dioxyde d'azote, NO <sub>2</sub>	0-100 ppm
<b>E1195-A2</b>			Oxygène, O <sub>2</sub> , 2 ans	0-25 Vol %
<b>E1195-A3</b>			Oxygène, O <sub>2</sub> , 3 ans	0-25 Vol %
<b>E1195-A5</b>			Oxygène, O <sub>2</sub> , 5 ans	0-25 Vol %
<b>E1195-A7</b>			Oxygène, O <sub>2</sub> , 7 ans	0-25 Vol %
				<b>Type de gaz/ Plage de mesure</b>

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