

TRANSMETTEUR POUR LES GAZ TOXIQUES, O2 ET H2 EN ZONES ATEX

S'il faut surveiller des gaz toxiques mais aussi l'oxygène ou l'hydrogène, le transmetteur EC28, combiné avec les centrales à poste fixe pour détection de gaz, est une solution fiable et économique.

La conception (certifiée ATEX) permet une utilisation sûre, même dans des atmosphères potentiellement explosives.

De plus, le matériel EC28 est conforme à la norme européenne de sécurité fonctionnelle DIN EN 61508-2 : 2011 pour nombreux de gaz. Les niveaux SIL (jusqu'à SIL3) en utilisation monovoie (1oo1) ou redondante (1oo2) sont énumérés dans la vue d'ensemble des gaz.

- **Communication et service**

La transmission du signal est conforme à la norme industrielle sous forme 4-20 mA. La technologie Smart-Sensor permet de remplacer le capteur rapidement et facilement. Les réglages peuvent être effectués par la télécommande RC2 (réglage par une seule personne).

- **Télécommande RC2 (en option)**

Les gaz tels que l'ammoniac et l'hydrogène sont plus légers que l'air. Les transmetteurs équipés de tels capteurs sont donc installés en partie haute du local. Pour simplifier le service, ces transmetteurs peuvent être équipés d'un câble installé de façon permanente. Cela permet de connecter la télécommande RC2 pour les travaux de maintenance et d'effectuer les réglages de manière pratique du niveau du sol. L'écran de la télécommande RC2 indique les mêmes informations que les versions EC28 avec afficheur. L'inspection, l'entretien et le calibrage sont ainsi substantiellement simplifiés.

- **Mesurer faiblement & coûts d'exploitation minimaux**

La compensation de température intégrée et la cellule de mesure assurent une précision de mesure maximale. L'entretien facile et la longue durée de vie des capteurs garantissent des coûts d'exploitation minimaux.



• **Télécommande RC2 (en option)**

La version de base de l'EC28 est suffisante pour de nombreuses applications. Pour des exigences particulières, l'EC28 est également disponible dans différentes versions:

- EC28 > version de base pour une multitude de capteurs électrochimiques.
- EC28 D > version avec afficheur, pour indiquer les valeurs de mesurer actuelles.
- EC28 DA > version avec afficheur, alarmes lumineuses LED et buzzer d'alarme intégré.
- EC28 DAR > version avec écran, buzzer et relais pour des alarmes externes supplémentaires.
- EC28 B > version avec interface ModBus.
- EC28 DB > version avec interface ModBus et afficheur.
- EC28 DAB > version avec interface ModBus, afficheur, alarmes lumineuses LED et buzzer d'alarme intégré.
- EC28 i > version à sécurité intrinsèque avec afficheur.

En combinaison avec les centrales performantes de GfG, toutes les versions du EC28 sont le bon choix pour une multitude de gaz à surveiller.

VUE D'ENSEMBLE DES GAZ ET NIVEAU DE SIL								
GAZ	1oo1	1oo2	GAZ	1oo1	1oo2	GAZ	1oo1	1oo2
Ammoniac (NH3)	2	3	Diborane (B2H6)	1	2	Oxygène (O2)	2	3
Trihydrure d'arsenic (AsH3)	-	-	Oxyde d'éthylène (C2H4O)	-	-	Dioxyde de soufre (SO2)	-	-
Brome (Br2)	-	-	Fluorure d'hydrogène (HF)	1	2	Sulfure d'hydrogène (H2S)	1	2
Dichlore (Cl2)	1	2	Oxyde de carbone (CO)	2	3	Silane (SiH4)	1	2
Dioxyde de Chlore (ClO2)	2	3	Ozone (O3)	2	3	Dioxyde d'azote (NO2)	1	2
Chlorure d'hydrogène (HCl)	1	2	Phosgène (COCl2)	-	-	Monoxyde d'azote (NO)	1	2
Cyanure d'hydrogène (HCN)	1	2	Phosphine (PH3)	1	2	Hydrogène (H2)	-	-

DONNÉES TECHNIQUES CS22 D

PRINCIPE DE MESURE	Électrochimique (EC)	TEMPS DE RÉPONSE	En fonction du capteur	BOÎTIER	Plastique
PLAGE DE MESURE (EN FONCTION DU CAPTEUR)	En fonction du capteur	PLAGE DE TEMPÉRATURE	-20 à +50 °C	CLASSE DE PROTECTION	IP64
APPLICATION DU GAZ DE MESURE	Diffusion ou apport du gaz avec adaptateur de calibrage	L'HUMIDITÉ DE L'AIR	5 à 90 % h. r.	DIMENSIONS	115 x 203 x 55 mm (L x H x l)
DURÉE DE VIE DE LA CELLULE DE MESURE	En fonction du capteur	PRESSION DE L'AIR	80 à 120 kPa	POIDS	650 g
		SIGNAL DE SORTIE	4-20 mA	AGRÈMENTS/CERTIFICATIONS	Marquages et type de protection-Ex: EX II 2G Ex emb [ib] IIC T4 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
		ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	12 à 30 V DC		Sécurité fonctionnelle (SIL): DIN EN 61508-2: 2011



ZAL DES MEUNIERS
 295 RUE DE LA BRIQUETERIE
 62580 THELUS
 N50°21'16.4628"
 E2°46'34.464"

TEL : 03 21 50 39 53
 FAX : 03 21 07 81 01
 MAIL : INFO@DETECTA.FR
 WWW.DETECTA.FR


