

Transmetteur d'activité volumique β

EXP 80

Les transmetteurs d'activité β à circulation, **EXP 80**, sont destinés aux mesures d'ambiance ou de rejets atmosphériques. Compacts et performants, ils regroupent sous un même volume une chambre d'ionisation de **8 litres** et le préampli de traitement et de correction du courant de très haute résolution. Alimentés par une simple source de tension, ils retransmettent les informations de mesure et d'état par une liaison BusCAN.

Associés au tiroir de mesure **DT ionix**, pouvant être distant de plusieurs centaines de mètres, ils profitent pleinement des fonctionnalités les plus évoluées, telles que la mesure différentielle, l'intégration de l'activité en fonction du débit, les tracés graphiques, l'archivage des mesures, des seuils d'alarme, ...



Applications

- Surveillance de l'environnement
- Contrôle de process
- Sécurité des personnes
- Démantèlement
- Laboratoire

✓ SENSIBLE

Tritium à partir de 2.5 kBq/m³
Krypton à partir de 270 Bq/m³
Radon à partir de 3.9 Bq/m³

✓ RAPIDE

Temps de réponse < 20 sec

✓ FACILE A METTRE EN OEUVRE

Prêt à raccorder
Décontamination et entretien aisés
Modulaire

Adopté par le CEA, AREVA, l'ILL

Transmetteur d'activité volumique β **EXP 80**

Caractéristiques techniques

Raccords normalisés permettant un raccordement à tous types de process

Liaison CAN + alimentation

Chambre d'ionisation

Préampli faible bruit intégré et calibré



PERFORMANCES

- facteur de réponse:	Tritium	5 500 (Bq/m ³)/fA
	Krypton	611 (Bq/m ³)/fA
	Radon	8.60 (Bq/m ³)/fA
- écart de zéro	< 0,1 fA	
- bruit	< 0,1 fA	
- temps de réponse	< 20 sec à 90% de l'échelon	

CHAMBRE D'IONISATION

- matériaux	chambre en acier inoxydable AISI 304L électropolie
- volume cage d'ionisation	8 litres
- débit nominal	3 à 5 m ³ /h
- tension d'ionisation	150 VDC

PREAMPLIFICATEUR : réf. SEP EXP PLN AO

- mesure courant ionisation	de 0.2 fA à 400 pA
- résolution	30 aA
- précision	0.5% de la mesure +/- 0.2 fA
- stabilité	0.3 fA / an
- influence température	0.5 fA ou 0.1% mesure entre -5 et 40°C

CARACTERISTIQUES GENERALES

- dimensions	Ø 219 mm x lg 590 mm (hors raccords)
- poids	19.5 kg
- montage	au sol ou mural par colliers non fournis
- température d'utilisation	-5 à 40 °C
- humidité	sans influence de 5 à 95 % rel.
- alimentation	9.36 VDC, 300 mA
- raccordement alimentation	embase LEMO ENG.1B.302.CLL
- retransmission mesures	embase LEMO ENG.1B.304.CLL
- raccords E/S gaz	raccord DN 50KF

Produit associé : l'afficheur **DT ionix**



numérique



graphique



configuration
seuils d'alarmes



L'afficheur **DT ionix** est destiné au traitement électronique et à la gestion des signaux délivrés par les détecteurs de tritium de type **MLB**, **EXP** et **XPR** après acquisition et numérisation par un ou deux préamplificateurs.

ZAC Euro moselle
Rue de la Fontaine Chaudron
57140 NORROY LE VENEUR
tél. + 33 (0)3 87 51 31 75
fax + 33 (0)3 87 51 31 74
www . premium - analyse . fr