

EL2600 Transmetteur de pression

Description

Le EL2600 est la combinaison d'un détecteur et d'un transmetteur électronique de pression pour utilisation sur toute application industrielle. Il est alimenté en boucle 2 fils avec une sortie 4 – 20 mA, et raccordé à la tuyauterie par un piquage ¼" NPT. Ils existent deux ensembles siphon en "U" et robinet d'isolement, une version jusqu'à 25 bar eff., et une version jusqu'à 80 bar eff.

Plages disponibles

mbar eff.	0 - 100	0 - 250	0 - 600				
bar eff.	0 - 1 0 - 25	0 - 1,6 0 - 40	0 - 2,5 0 - 60	0 - 4 0 - 100	0 - 6 0 - 160	0 - 10 0 - 250	0 - 16
bar abs.	0 - 1,6	0 - 2,5					

Note : Lors de l'installation sans siphon, la température de service maxi est 100°C.

Limites d'emploi

Transmetteur de pression EL2600

Température de service minimale	-30°C (fluide) -20°C (ambiante)
Température de service maximale (sans siphon)	100°C (fluide) 80°C (ambiante)

Siphon & robinet, version basse pression

Pression de maximale admissible	25 bar eff.
Température maximale admissible	260°C
Conditions de service maximales	21 bar eff. @ 217°C

Siphon & robinet, version haute pression

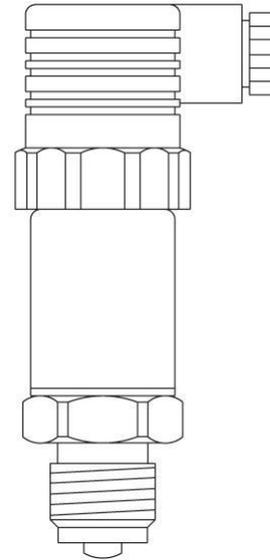
Pression de maximale admissible	80 bar eff.
Température maximale admissible	450°C
Conditions de service maximales	60 bar eff. @ 450°C

Surpressions admissibles

Plage de mesure	Surpression maximale (bar)
0 – 1,6 bara, 0 – 2,5 bara	10
0 – 0,1 bar eff.	1
0 – 0,25 bar eff.	2
0 – 0,6 bar eff.	4
0 – 1 bar eff.	5
0 – 1,6 bar eff., 0 – 2,5 bar eff.	10
0 – 4 bar eff.	17
0 – 6 bar eff., 0 – 10 bar eff.	35
0 – 16 bar eff., 0 – 25 bar eff.	80
0 – 40 bar eff.	120
0 – 60 bar eff.	200
0 – 100 bar eff.	320
0 – 160 bar eff.	500
0 – 250 bar eff.	800

Remarque: Une pression au-dessus de la surpression maximale, même très brève (milli secondes), peut endommager le senseur. Si une surpression est possible, l'utilisation d'un "amortisseur" est requise, ou l'utilisation d'un transmetteur avec gamme plus élevée mais ceci diminue la résolution.

Raccordement: le transmetteur de pression EL2600 peut être connecté directement via le filetage ¼"NPT, si la température du fluide est en dessous de 100°C. Au-dessus de 100°C, l'installation doit se faire par un siphon et robinet d'isolement.



Données techniques

Type sonde : 0-1,6 bar a jusqu'à 0-16 bar eff.	piézorésistive
Type sonde : 0-40 bar a jusqu'à 0-400 bar eff.	film
Alimentation	10 à 30 V dc
Précision	≤ 0,5%
Répétabilité	≤ 0,05% pleine échelle
Hystérésis	< 0,1% pleine échelle
Degré de protection	IP65

Approbations

EMC - émission	2044/108/EC, EN 61 326 émission (Groupe 1, classe B)
EMC - sensibilité	(Groupe 1, classe B) et résistance (conditions industrielles)

Construction

EL2600

Désignation	Matière
Corps	Inox 316 WS 1.4435
Connecteur	Plastique Polyamide PA 66

Siphon & robinet, version basse pression

Désignation	Matière
Siphon	Acier ASTM A Gr. B phosphaté
Robinet	Corps Laiton Levier Phénolique

Siphon & robinet, version haute pression

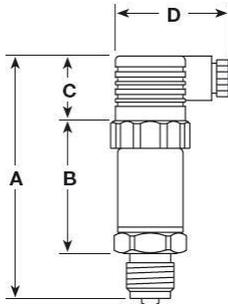
Désignation	Matière
Siphon	Acier BS 3602: Partie 1 1987 CFS 360 (zingué, passivé)
Robinet	Corps Acier Levier PEEK / Polymain

Dimensions / poids (approximatives) en mm / kg**EL2600**

A	B	C	D	Poids
104	57	28	48	0,2

Siphon et robinet d'isolement

E	F	G	H	J	K	Poids
160	50	150	160	60	150	0,5

**Sécurité, montage et entretien**

Ce document ne contient pas toute l'information nécessaire pour l'installation correcte du EL2600, nous référons aux instructions de montage et d'entretien.

Sécurité

Nous référons aux instructions de sécurité (IM-GCM-10).

Montage

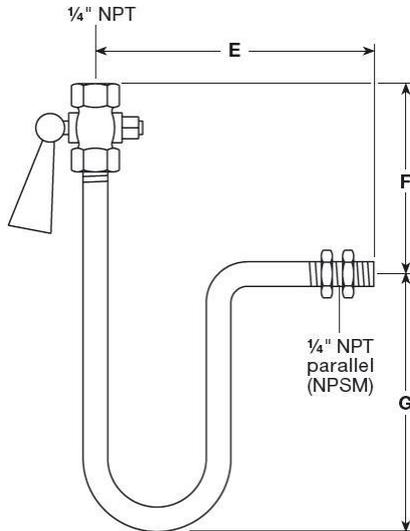
Il est essentiel d'utiliser un siphon et robinet pour protéger le transmetteur de pression contre une température supérieure à 100°C

Entretien

Un contrôle périodique du câble et du connecteur DIN est nécessaire. Une recalibration bisannuelle est préférable. Voir les instructions de montage et d'entretien.

Spécification

1 - Transmetteur de pression Spirax-Sarco type EL2600, plage 0-16 bar eff. Avec robinet d'isolement et siphon version basse pression (25 bar eff.).

Siphon et robinet, version basse pression (25 bar eff. Max.)**Siphon et robinet, version haute pression (80 bar eff. Max.)**