

EL2600 Druktransmitter

Beschrijving

De EL2600 is een sensor-transmitter voor industriële drukmetingen. De EL2600 heeft een tweedraads 4-20 mA voedingslus en een 1/4 NPT aansluiting. Er zijn 2 types sifons en kraantjes beschikbaar, nl. één met een ontwerpdruk van 25 bar eff. en één met een ontwerpdruk van 80 bar eff.

Meetbereiken (bar eff.)

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

* zonder U-sifon is de maximum werkingstemperatuur beperkt tot 100°C.

Gebruiksgrenzen

Druk- en temperatuurgrenzen EL2600

Minimum werkingstemperatuur	-30 °C (medium)
	-20°C (omgeving)
Maximum werkingstemperatuur (zonder sifon)	100°C (medium)
	80°C (omgeving)

Lage druk sifon & kraantje

Maximum ontwerpdruk	25 bar eff.
Maximum ontwerp temperatuur	260°C
Maximum werkingsvoorwaarden	21 bar eff. @ 217°C

Hoge druk sifon & kraantje

Maximum ontwerpdruk	80 bar eff.
Maximum ontwerp temperatuur	450°C
Maximum werkingsvoorwaarden	60 bar eff. @ 450°C

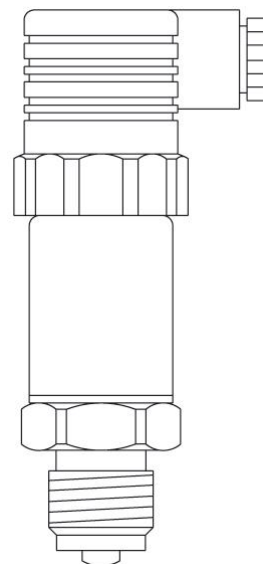
Max. toelaatbare overdruk

Meetbereik	Max. overdruk (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

Opmerking: Drukken boven de maximum overdruk, zelfs indien zeer kortstondig (milli seconden), kunnen de sensor beschadigen. Indien zich overdrukken kunnen voordoen, raden wij het gebruik van een "schokdemper" aan, of het gebruik van een transmitter met hoger bereik hoewel dit een verlies in (resolutie) definitie geeft.

Procesaansluiting: indien de temperatuur van het medium lager is dan 100°C, mag de EL2600 rechtstreeks via de 1/4"NPT aansluiting aangesloten worden.

Boven de 100°C medium temperatuur, dient de aansluiting tussen EL2600 en leiding of vat, te gebeuren via een U-sifon en afsluitkraantje.



Technische gegevens

Sensor type : 0-1,6 bar a tot 0-25 bar eff.	Piëzoresistief
Sensor type : 0-40 bar eff. tot 0-400 bar eff.	Dunne film
Voedingspanning	10 à 30 V dc
Nauwkeurigheid	≤ 0,5%
Herhaalbaarheid	≤ 0,05 % max.schaal
Hysteresis	≤ 0,1% max. schaal
Beschermingsgraad	IP65

Goedkeuringen

EMC emissie	2004/108/EC, EN 61 326 Emissie (Groep 1, Klasse B)
EMC gevoeligheid	2004/108/EC, EN 61 326 Emissie (Groep 1, Klasse B) en Immuniteit (industriële omgeving)

Constructie

EL2600

Omschrijving	Materiaal
Huis	Roestvrijstaal 316L WS 1.4435
Connector	Gegoten plastic Polyamide PA 66

Lage druk sifon (kraantje afzonderlijk te bestellen)

Omschrijving	Materiaal
Sifon	Staal ASTM A 106 Gr. B Gefosfateerd
Kraantje	Huis Messing
	Hendel Fenol

Hoge druk sifon (kraantje afzonderlijk te bestellen)

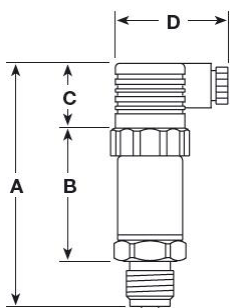
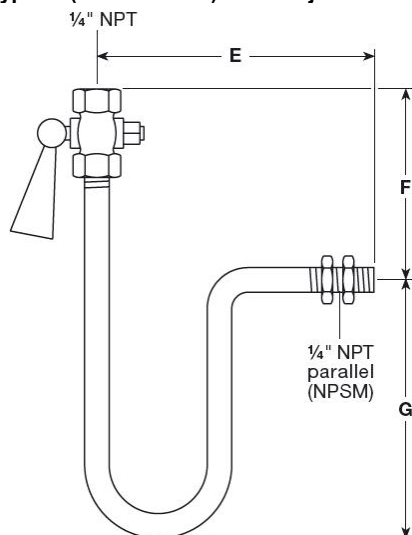
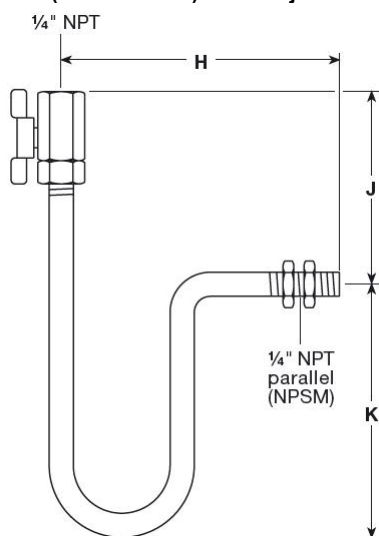
Omschrijving	Materiaal
Sifon	Staal BS 3602: Part.1 1987 CFS 360 (verzinkt / gepassiveerd)
Kraantje	Huis Koolstofstaal
	Hendel PEEK / Polymain

Afmetingen / gewicht (benaderend) in mm / kg**EL2600**

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

U-sifon en kraantje

E	F	G	H	J	K	Gewicht
160	50	150	160	60	140	0,5

**Lagedruksyphon (tot 25 bar eff.) & kraantje :****Lagedruksyphon (tot 80 bar eff.) & kraantje :****Veiligheid, installatie en onderhoud**

Dit document bevat onvoldoende informatie voor de installatie van de EL2600. Hiervoor verwijzen wij naar de installatie instructies van het toestel.

Veiligheid

Wij verwijzen naar de veiligheidsinstructies – IM-GCM-10.

Installatie

Het gebruik van een U-sifon en kraantje bij temperaturen hoger dan 100°C is essentieel om schade aan de druktransmitter te voorkomen.

Onderhoud

de EL2600 vereist geen specifiek onderhoud, maar wij raden aan de transmitter eens per jaar te controleren.

Specificatie

Spirax-Sarco druktransmitter EL2600, bereik -1 – 15 bar eff. met bijbehorende lagedruksifon (25 bar eff.) en kraantje.