

TICK

enelean

We Measure



Застосування

Передавачі тиску серії GPT - це пристрої, які вимірюють відносний і абсолютний тиск рідин, газів і пари в багатьох галузях промисловості, таких як хімічна, фармацевтична, харчова промисловість і водорозподільні мережі.

Дизайн

Передавач складається з керамічного сенсора, розміщеного в корпусі з нержавіючої сталі, або п'єзорезистивної вимірювальної комірки та електронної карти на корпусі з нержавіючої сталі 316L. Конструкція датчика забезпечує надійність під час змін температури та перевантажень.

Використання діафрагми з нержавіючої сталі 316L або керамічного чутливого елемента забезпечує високу лінійність у всьому діапазоні вимірювань, мінімізуючи при цьому ефект гістерезису.

Це простий в установці передавач тиску, який можна використовувати з різьбовим технологічним з'єднанням 1/2 дюйма з нержавіючої сталі так і з фланцевим з'єднанням.

Як це працює

Діафрагма з нержавіючої сталі 316L і керамічний чутливий елемент визначають фізичні відхилення елементів під тиском. Механічна деформація передається шляхом перетворення електричного сигналу через діафрагму і керамічний чутливий елемент через опорний міст. Підсилювач перетворює вихідну напругу елемента в 4-20 мА, що є вихідним струмовим сигналом передавача.

Передавач тиску живиться від зовнішнього стабільного джерела живлення. Захист від зворотної полярності та високої напруги живлення забезпечують захисні діоди на вході. Пристрій також не піддається впливу електромагнітних шумів завдяки захисним компонентам EMC.

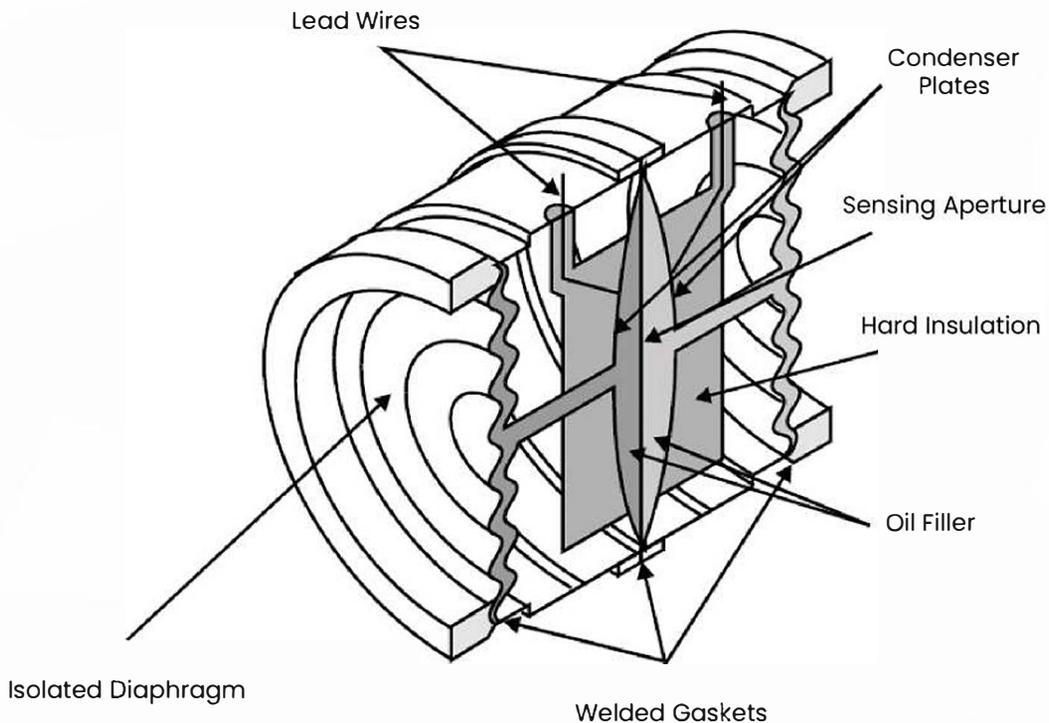
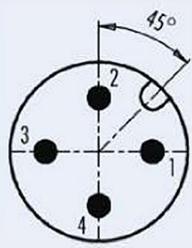


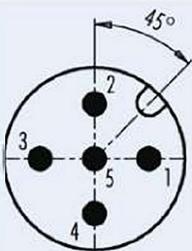
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛЮЧЕННЯ

PRESSURE



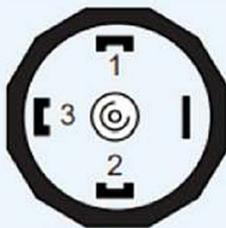
Круговий роз'єм M12 4 Pin

	2 пров Вихід	3 пров Вихід	0-IOV
V+	1	1	1
V-	2	2	2
Вихідний сигнал	-	3	3



Круговий роз'єм M12 5 Pin

	2 пров Вихід	3 пров Вихід	0-IOV
V+	1	1	1
V-	2	2	2
Вихідний сигнал	-	3	3



Роз'єм DIN 43650

	2 Wire Output	3 Wire Output	0-IOV
V+	1	1	1
V-	2	2	2
Вихідний сигнал	-	3	3

ETTRANS-P09



ETTRANS-P10



Діапазон тиску (BAR)	Min. -1 / Max. 2000
Перевантаження (BAR)	FS x 2
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Принцип роботи	
Принцип вимірювання	П'єзорезистивний чутливий елемент
Входи	
Вимірювання	Відносний і абсолютний тиск
Діапазон вимірювання	Max. 2000 BAR
Виходи	
Струмівий вихід	4-20 mA / 4 - 20mA + HART/ Опція 0 - 10 V
Навантаження	(u-10 v)/0,02 A
Точність	
Точність	%0,2 повної шкали
Нульова точка	±0,2 mV/V
Температурний ефект	
Нуль	± 0,02 % TS/K
Робочі умови	
Робоча температура	-40° - 135° c
Темп. навк. середов.	-25° - 25°c
Клас захисту	IP68
Живлення	
Напруга живлення	10 ... 36 VDC
Матеріали	
Чутливий елемент	Нержавіюча сталь 316L, Кераміка
Підєдн. до процесу	Нержавіюча сталь 316L, Hastelloy C, інші матеріали
Ущільнення	Viton
Корпус	Нержавіюча сталь 316L
Клемна коробка	Електричне підключення M20x1,5
Підєднання	G1/4", G1/2", G1/2" відкрита, Затиск, Фланець
Розміри і Вага	
Вага	Приблизно 0,6 kg
Розміри	0 27x112 mm

Кодування виробу групи Тиску

Виріб	Шкала	Вихід	Підєднання	Сенсор
P01	1B	0 - (4-20mA)	0 - (G1/4")	S - (Сілікон)
P02	10B	1 - (4-20mA+HART)	1 - (G1/2")	C - (Кераміка)
P03	16B	2 - (0-10V)	2 - (G1")	.
P04	100mB	3 - (0.5-4.SV)	3 - (G1/2" Відкр.)	.
P05	-1-0B	4 - (RS485)	4 - (G1" Відкр.)	.
P06	-1+1B	X - (special)	S - (Затиск)	.
P07	-100+100MB	.	6 - (Фланець)	.
P08	-S00+S00MB	.	7 - (SMS Rakor)	.
P09	100CM	.	X - (замовл.)	.
P10	100MM	.	.	.
.	1M	.	.	.
.
.
.

ETTRANS-P01/10B/01S
 ETRANS-P01/-100+
 I00M/00S

0.. 10 bar 4-20mA 1/2"
 -100..+100mbar 4-20mA 1/4"

