

GRUPO: 8

PROFESORES: C. Gonzalo Vera, Jorge E. Morales

EJERCICIO 3

Determinar el **alcance**, **exactitud** y **precisión** de cada uno de los modelos de sensores de presión que se muestran en el catálogo.

Model	PSE570	PSE573	PSE574	PSE575	PSE576	PSE577
Fluid	Gas or liquid that will not corrode the materials of parts in contact with fluid					
Pressure	0 to 1 MPa	-100 to 100 kPa	0 to 500 kPa	0 to 2 MPa	0 to 5 MPa	0 to 10 MPa
Accuracy	±1.0% F.S.			±2.5% F.S.		
	±0.2% F.S.			±0.5% F.S.		
Alcance:						
Exactitud:						
Precisión:						

RESOLUCIÓN

Alcance: Diferencia entre el límite superior y el inferior del rango de medición

Exactitud: Valor de “Analog output accuracy” x Alcance / 100

Precisión: Valor de “Repeatability” x Alcance / 100

MODELO	PSE570	PSE573	PSE574	PSE575	PSE576	PSE577
ALCANCE	1 – 0 = 1MPa	100 – (-100) = 200KPa	500 – 0 = 500KPa	2 – 0 = 2MPa	5 – 0 = 5MPa	10 – 0 = 10 MPa
EXACTITUD	±1% de 1MPa = ± 0.01 MPa	±1% de 200KPa = ±2KPa	±1% de 500KPa = ±5KPa	±2,5% de 2MPa = ±0,05MPa	±2,5% de 5MPa = ±0,125MPa	±2,5% de 10MPa = ±0,25MPa
PRECISIÓN	±0,2% de 1MPa = ±0,002 MPa	±0,2% de 200KPa = ±0,4KPa	±0,2% de 500KPa= ±1KPa	±0,5% de 2MPa = ±0,01MPa	±0,5% de 5MPa = ±0,025MPa	±0,5% de 10MPa = 0,05MPa