## **G12-NIVEL. Presión Diferencial Tarea: Selección de caudalímetros y de sensores de nivel Integrantes: Forden Jones, Ian (02543/3) - Chanquía, Joaquín (02887/7) - Ollier, Gabriel (02958/4) - De Blasio, Tomás (02617/4)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Transmisor de presión SITRANS P DS III/P410 SIEMENS** | **Presión diferencial Deltabar PMD75 Endress+Hauser** | **Transmisor de presión Rosemount 3051S para medida del nivel de líquidos** |
| Rango de medición\* | 25 mbar a 5 bar | 10 mbar a 250 bar | -0,98 bar a 2,5 bar |
| Alcance | 4,975 bar | 249,99 bar | 3,48 bar |
| Sensibilidad |  |  |  |
| Linealidad:  El máximo error se asume que se encuentra en el medio del rango y teniendo en cuenta la exactitud: | Mitad del rango:  2,5125 bar  Error asociado:  2,5\*0,125%=3,14 bar | Mitad del rango:  125,005 bar  Error asociado:  125\*0,075%=0,094 bar | Mitad del rango:  0,76 bar  Error asociado(ultra):  0,76\*0,055%=0,418 mbar  Error asociado(clásica):  0,76\*0,065%=0,494 mbar |
| Exactitud y precisión\* | No se encontró un valor de exactitud en la hoja de datos  Precisión:  Dado r =  r ≤ 5: ≤ 0,125%  r >5: ≤ (0,007•r+0,09)% | Exactitud:  0,075%  "PLATINO" 0,05%.    Precisión:  0,075%  "PLATINO" 0,05%. | Exactitud:  0,055% (versión ultra)  0,065%(versión clásica)  Precisión:  0,025% |
| Resolución\* | 3 • 10-5 del rango nominal  0,3 mbar | 1 mbar | 0.87mbar. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Transmisor de presión SITRANS P DS III/P410 SIEMENS** | **Presión diferencial Deltabar PMD75 Endress+Hauser** | **Transmisor de presión Rosemount 3051S para medida del nivel de líquidos** |
| Forma de conexionado | Conexión a 2 hilos. | [EA01005PA2\_0419.pdf (endress.com)](https://bdih-download.endress.com/files/DLA/005056A500261EE988DBB1B606903D46/EA01005PA2_0419.pdf) |  |
| Salida del dato\* | -4 a 20 mA (HART)  -PROFIBUS PA  -FOUNDATIONTM Fieldbus | -4 a 20 mA (HART)  -PROFIBUS PA -FOUNDATION Fieldbus | - 4 a 20 mA (HART)  -FOUNDATION fieldbus de 2 hilos con alimentación por bus (IEC61158)  - Inalámbrico |
| Precio | US $1 699.00  <https://www.ebay.com/itm/324034941955?chn=ps&mkevt=1&mkcid=28> | Aproximadamente US$2,628.22  [E+H Deltabar PMD75 Differential Pressure Transmitter | Pressure Sensors | Instrumart](https://www.instrumart.com/products/45644/eh-deltabar-pmd75-differential-pressure-transmitter) | Aproximadamente US$5,248.31  [Rosemount 3051SAL Liquid Level Transmitter | Level Transmitters | Instrumart](https://www.instrumart.com/products/38877/rosemount-3051sal-liquid-level-transmitter#:~:text=Starting,at%20%245%2C248.31) |
| Proveedores Locales | ebay  wia (italia) | Alibaba (China)  Rodavigo (España)  AliExpress | DirectIndustry (Francia)  MicroDyne (Colombia)  Mercado Libre |

Nota: Los valores con \* fueron resaltados en las hojas de datos adjuntas