

## Barómetros



- ▶ Amplia gama de modelos y especificaciones técnicas para aplicaciones meteorológicas
- ▶ Salidas analógicas (DQA240A.1, DQA801)
- ▶ Salidas digitales RS485, Ethernet (DQA251)
- ▶ Muy buena precisión:  $\pm 0,15$  hPa (@20 °C)  $\pm 0,20$  hPa (-40...60 °C) (DQA251)
- ▶ Medición de QNH, QFE, QFF (DQA251+Alpha-Log)
- ▶ El data logger Alpha-Log está equipado con un sensor de presión interno. Las características de este sensor se indican en la hoja de datos Alpha-Log

Sensores diseñados para la medición precisa de la presión atmosférica. DQA240A.1 es más adecuado para sistemas de adquisición LSI-LASTEM (salida de 0...1 V CC). El DQA801 también es adecuado para su integración en sistemas de terceros (salida 0/4...20 mA), su rango es seleccionable localmente mediante potenciómetro de ajuste. DQA251 es un instrumento de alta precisión para presión absoluta, QNH, QFE, QFF. La estabilidad a largo plazo y una interfaz web la convierten en el instrumento adecuado para sistemas profesionales de adquisición, meteorología y aviación. La robusta carcasa IP67 permite una instalación sencilla incluso en condiciones ambientales adversas. El sensor DQA251 ha sido desarrollado según las normas de la OMM y la OACI.

### Especificaciones técnicas

| PN                             | DQA240A.1                                                                           | DQA801                                                                              | DQA251                                                                                                                                                               | Alpha-Log                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                |  |  |                                                                                  |                                 |
| <b>Salida</b>                  | 0...1 V                                                                             | 0/4...20 mA                                                                         | RS485-Modbus<br>RTULAN/Ethernet – Modbus<br>TCP. Envío automático vía<br>RS232 (cadena ASCII cada<br>3 s). FTP.                                                      | Ver catálogo de<br>data loggers |
| <b>Tamaño</b>                  | Presión absoluta                                                                    |                                                                                     | Presión absoluta QNH,<br>QFE, QFF según<br>CIMO/ET-Estándar-1/Doc.10 (20.XI.2012) OMM-2012                                                                           |                                 |
| <b>Número de Transductores</b> | 1                                                                                   |                                                                                     | 1 (opcional 3)                                                                                                                                                       | 1                               |
| <b>Memoria</b>                 | NO                                                                                  |                                                                                     | 128 MB<br>~5 mA @ 12 V CC<br>(aprox. 3 años de mediciones)                                                                                                           | Ver catálogo de<br>data loggers |
| <b>Visualización de datos</b>  | NO                                                                                  |                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla LCD integrada de 2x24</li> <li>A través del navegador web con PC conectado (gráficos y valores numéricos)</li> </ul> | Ver catálogo de<br>data loggers |
| <b>Descarga de datos</b>       | NO                                                                                  |                                                                                     | Mediciones de los últimos 30 días en archivos Excel y ASCII a través del puerto Ethernet                                                                             | Ver catálogo de<br>data loggers |

| PN                              | DQA240A.1                                                                                         | DQA801                                                                           | DQA251                                           | Alpha-Log                                        |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Alimentación                    | 10...14 V CC                                                                                      | 10...30 V CC/CA                                                                  | 10,8-15V DC                                      | Ver catálogo de data loggers                     |
| Consumo                         | 0,25 W                                                                                            | 0,5 W                                                                            | <0,6 W (5mA @ 12V DC)                            | Ver catálogo de data loggers                     |
| Precisión                       | ±0,5 hPa                                                                                          |                                                                                  | ±0,15 hPa (@20 °C) ±0,20 hPa (-40...60 °C);      | ±1 hPa                                           |
| Deriva térmica                  | Compensación térmica en el rango: 10...60 °C.<br>Deriva en el rango de -20...10 °C: -0,025 hPa/°C |                                                                                  | Compensación térmica en el rango:<br>-40...60 °C | Compensación térmica en el rango:<br>-20...85 °C |
| Rango de medición               | 800...1100 hPa                                                                                    | Por defecto: 800...1100 hPa<br><br>(seccionable: 600...1100 hPa, 700...1100 hPa) | 500...1200 hPa                                   | 500...1100 hPa                                   |
| Linealidad                      | N/A                                                                                               | N/A                                                                              | ±0,1 hPa / <0,05 hPa                             | N/A                                              |
| Resolución                      | 0,1 hPa                                                                                           |                                                                                  | 0,01 hPa                                         | 0,084 hPa                                        |
| Tiempo de respuesta             | 0,5 s                                                                                             |                                                                                  | 0,1 s                                            | 0,1 s                                            |
| Estabilidad a largo plazo       | <±0,5 hPa/año                                                                                     |                                                                                  | <±0,1 hPa/año                                    |                                                  |
| Calibración                     | Configuración del data logger                                                                     | Con calibrador                                                                   | Con software                                     |                                                  |
| Certificado de Calibración      | No incluido                                                                                       |                                                                                  | Incluido                                         | No incluido                                      |
| Límite máximo de presión        | 2000 hPa                                                                                          |                                                                                  | 3000 hPa                                         |                                                  |
| Principio                       | Piezorresistiva                                                                                   |                                                                                  |                                                  |                                                  |
| Protección                      | IP43                                                                                              | IP65                                                                             | IP67                                             | IP43                                             |
| Peso                            | 0,2 kg                                                                                            | 0,3 kg                                                                           | 1 kg                                             | Ver catálogo de data loggers                     |
| Instalación                     | Internamente a las cajas ELFxxx                                                                   | En el soporte DYA078                                                             | Montaje en rieles DIN                            | Ver catálogo de data loggers                     |
| Cable                           | Incluido, L=20 cm                                                                                 | Ver accesorios                                                                   | Incluido                                         | -                                                |
| Temperatura de funcionamiento   | -40...85 °C                                                                                       |                                                                                  | -30...80 °C                                      | -40...80 °C                                      |
| Compatibilidad con data loggers | E-Log, Alpha-Log                                                                                  |                                                                                  | Alpha-Log usando convertidor RS485->232: E-Log   | N/A                                              |

## Accesorios

|                                                                                   |                    |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>DWA505A</b>     | Cable L=5 m para DQA801                                                        |
|                                                                                   | <b>DWA510A</b>     | Cable L=10 m para DQA801                                                       |
|                                                                                   | <b>DWA525A</b>     | Cable L=25 m para DQA801                                                       |
|                                                                                   | <b>DWA526A</b>     | Cable L=50 m para DQA801                                                       |
|                                                                                   | <b>DWA527A</b>     | Cable L=100 m para DQA801                                                      |
|  | <b>MG2251. R</b>   | Conector hembra de 7 pines                                                     |
|  | <b>DYA078</b>      | Soporte para DQA801 con pantalla de radiación.                                 |
|                                                                                   | <b>SVICA5001</b>   | Certificado de Calibración conforme a ISO9001 (Presión Absoluta)               |
|                                                                                   | <b>SVACA5006.1</b> | Certificado de Calibración conforme a ISO17025 / N.6 puntos (Presión Absoluta) |