




## Barometri



- ▶ Ampia gamma di modelli e specifiche tecniche per applicazioni meteorologiche
- ▶ Uscite analogiche (DQA240A.1, DQA801)
- ▶ Uscita digitali RS485, Ethernet (DQA251)
- ▶ Ottima accuratezza:  $\pm 0,15$  hPa (@20 °C)  $\pm 0,20$  hPa (-40...60 °C) (DQA251)
- ▶ Misura di NH, QFE, QFF (DQA251+Alpha-Log)
- ▶ Il data logger Alpha-Log è equipaggiato con un sensore di Pressione interno. Le caratteristiche di questo sensore sono riportate nel data sheet di Alpha-Log




Sensori progettati per una misura accurata della pressione atmosferica. DQA240A.1 è più adatto ai sistemi di acquisizione LSI-LASTEM (uscita 0...1Vdc). DQA801 è adatto anche per l'integrazione in sistemi di terze parti (uscita 0/4...20 mA), il suo campo è localmente selezionabile tramite trimmer. DQA251 è uno strumento di alta precisione per la pressione assoluta, QNH, QFE, QFF. La stabilità a lungo termine e un'interfaccia web lo rendono lo strumento perfetto per i sistemi di acquisizione professionali, meteorologia, e aviazione. La robusta custodia IP67, consente una facile installazione anche in condizioni ambientali difficili. Il sensore DQA251 è stato sviluppato in accordo con gli standard WMO e ICAO.

### Caratteristiche Tecniche

PN	DQA240A.1	DQA801	DQA251	Alpha-Log
				
<b>Uscita</b>	0...1 V	0/4...20 mA	RS485-Modbus RTU, Lan-Ethernet-Modbus TCP. Invio automatico via RS232 (stringa ASCII ogni 3"). FTP.	Ved. catalogo Data Logger
<b>Misura</b>	Pressione assoluta		Pressione Assoluta QNH, QFE, QFF secondo CIMO/ET-Standard-1/Doc.10 (20.XI.2012) WMO -2012	
<b>Numero di trasduttori</b>	1		1 (opzionale 3)	1
<b>Memoria</b>	NO		128 Mb (circa 3 anni di misure)	Ved. catalogo Data Logger
<b>Visualizzazione dati</b>	NO		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Display LCD 2x24 car incorporato</li> <li>• Tramite browser Web con PC collegato (grafici e valori numerici)</li> </ul>	Ved. catalogo Data Logger
<b>Scarico dati</b>	NO		Misurazioni degli ultimi 30 giorni in file Excel e ASCII tramite porta Ethernet	Ved. catalogo Data Logger

PN	DQA240A.1	DQA801	DQA251	Alpha-Log
Alimentazione	10...14 V DC	10...30 V DC/AC	10.8-15V DC	Ved.catalogo Data Logger
Consumo	0,25 W	0,5 W	<0,6 W (~45mA @ 12V DC)	Ved.catalogo Data Logger
Accuratezza	±0,5 hPa		±0,15 hPa (@20 °C) ±0,20 hPa (-40...60 °C);	±1 hPa
Deriva termica	Compensato nel campo: 10...60°C. Deriva nel campo -20...10°C: -0,025 hPa/°C		Campensato nel campo: -40...60°C.	Compensato nel campo -20...85 °C
Campo	800...1100 hPa	Default: 800...1100 hPa (sezionabile: 600...1100 hPa, 700...1100 hPa)	500...1200 hPa	500...1100 hPa
Linearità	NA	NA	±0,1 hPa / <0,05 hPa	NA
Risoluzione	0,1 hPa		0,01 hPa	0,084 hPa
Tempo di risposta	0,5 s		0,1 s	0,1 s
Stabilità lungo termine	<±0,5 hPa/anno		<±0,1 hPa/anno	
Calibrazione	Data logger setup	Con trimmer	Con software	
Certificato di calibrazione	Non incluso		Incluso	Non incluso
Limite pressione massima	2000 hPa		3000 hPa	
Principio	Piezoresistivo			
Protezione	IP43	IP65	IP67	IP43
Peso	0,2 kg	0,3 kg	1 kg	Ved.catalogo Data Logger
Installazione	Internamente a scatole ELFxxx	Su attacco DYA078	Su barra DIN	Ved.catalogo Data Logger
Cavo	Incluso, L=20 cm	Vedi Accessori	Incluso	-
Temperatura	-40...85 °C		-30...80 °C	-40...80 °C
Compatibilità data logger	E-Log Alpha-Log		Alpha-Log Utilizzando convertitore RS232->485: E-Log	NA

**Accessori**

	<b>DWA505A</b>	Cavo L=5 m per DQA801
	<b>DWA510A</b>	Cavo L=10 m per DQA801
	<b>DWA525A</b>	Cavo L=25 m per DQA801
	<b>DWA526A</b>	Cavo L=50 m per DQA801
	<b>DWA527A</b>	Cavo L=100 m per DQA801
	<b>MG2251.R</b>	Connettore femmina libero 7 pin
	<b>DYA078</b>	Supporto per DQA801 con schermo antiradiante.
	<b>SVICA5001</b>	Certificato di calibrazione/tipo ISO9001 (Pressione assoluta)
	<b>SVACA5006.1</b>	Certificato di calibrazione /tipo ISO17025/N.6 punti (Pressione assoluta)