



Mod. e_Bar

Opzione Barometro (Pressione Atmosferica)
interno al datalogger evolution

Caratteristiche principali

- Sensore misura pressione atmosferica ad alta precisione
- Integrato nel datalogger Evolution
- Sistema di misura a ponte piezoresistivo
- Non richiede manutenzione
- Accuratezza 0.4 mb (hPa) @ 20°
- Conforme alle norme **CE**

Il sensore per la misura di Pressione Atmosferica **e-Bar** è un'opzione **attivabile nel datalogger Evolution**. Essendo uno strumento **montato nell'elettronica interna del datalogger**, non utilizza canali fisici del datalogger che mantiene quindi la sua potenzialità in termini di collegamenti a sensori esterni. Operando in ambiente controllato (interno al datalogger) permette di ottenere delle ottime performance in termini di accuratezza della misura e stabilità in temperatura. È configurabile dal datalogger per range e correzione. Avendo un bassissimo consumo (<0.5mA) non altera il consumo del datalogger e diventa una soluzione perfetta per applicazioni di **monitoraggio meteorologico, sistemi di monitoraggio climatico e ambientale**.

Campo di misura tipico	500 ÷ 1100 hPa (programmabile tramite interfaccia datalogger)
Risoluzione	0.05 hPa
Accuratezza media	<0.4 hPa @ 20°C
Tempo di risposta	< 2 sec
Condizioni di funzionamento	-40 ÷ +70°C
Trasduttore	Piezoresistivo
Alimentazione e consumo	10.5÷24Vdc, <0,01W

Come ordinare

Da ordinare come optional del Datalogger "Evolution". Non riduce il numero di ingressi analogici del datalogger perché è un dispositivo integrato. Il datalogger compensa automaticamente la temperatura e permette di avere una buona accuratezza nella misura con una soluzione a basso costo, rispetto a molti sensori esterni.

Quando il singolo sensore stand-alone non è obbligatorio, questa è la scelta migliore per migliorare le prestazioni dell'intero sistema di monitoraggio

Questa opzione è attivabile solo in fabbrica (richiede calibrazione) e durante la produzione del datalogger. Non è possibile attivare questa opzione dopo.

Il codice per ordinare questa opzione è: **e-Bar**