

Adquisidores datos (data loggers)



Estos adquisidores de datos o data loggers están ideados para medir y registrar temperatura de una forma sencilla, económica y precisa, ya que se trata de aparatos de reducidas dimensiones los cuáles se autoalimentan mediante una pequeña batería de larga duración.

Son fácilmente programables mediante un programa de entorno Windows, a través del cual configuraremos el adquisidor: ajuste del intervalo de captura (desde una vez por segundo hasta una vez cada 10 días), arranque inmediato o demorado (hasta 45 días), tipo de lectura (real, máxima o mínima), dos alarmas totalmente programables, opciones de paro (cada x lecturas o nunca), etcétera. Además, dispone de un indicador de alarma visual (LED) cuando se excede algún parámetro pre-establecido por el usuario.

La descarga de datos al ordenador se efectúa mediante un cable RS232 o puerto USB. Los datos volcados son visualizados inicialmente en un gráfico, pero también pueden ser presentados como una tabla de lecturas. Los datos son fácilmente exportables a programas Excel y Word.

Existe una gran variedad de adquisidores dependiendo de la aplicación deseada: caja reforzada IP68 para intemperie, vibraciones y otras condiciones adversas; con indicación local, de un solo uso, para zonas clasificadas, con sensor externo, de temperatura y humedad, etcétera. El aparato presentado en la fotografía superior es de sensor interno. Si se desea existe también la versión de sonda externa para ser instalada donde se desee.

Las aplicaciones son diversas: alimentación, transporte de productos, cámaras frigoríficas, bodegas, laboratorios, hospitales, almacenaje, medio ambiente, y otras muchas. A continuación facilitamos las características del modelo de temperatura más común. Para otros rangos o variables rogamos consulten.

Características técnicas:

Capacidad de lectura:	32000 lecturas aprox.
Tipo de memoria:	No volátil.
Arranque demorado:	Hasta 45 días.
Protección:	IP54 a prueba de salpicaduras.
Rango de trabajo:	-40+85°C (bajo demanda hasta 300°C).
Tipos de lectura:	Real, máxima y mínima.
Tipo de sensor:	Sonda interna NTC 10K.
Intervalo de lectura:	1 segundo hasta 10 días.
Dimensiones:	72x60x33 mm.
Tipo de pila:	Célula de litio 3,6V. Duración superior a un año.
Alarmas:	Dos alarmas totalmente programables.