Registrador de datos de temperatura – HI141-sí-1/sensor interno y 1/sensor externo–20,0 a 70,0°C / -40,0 a 158,0°F

Description

Los registradores de datos HI141 están alojados en una carcasa de ABS suave y resistente que está sellada contra la entrada de polvo y agua. Pueden colocarse junto a mercancías en movimiento, en estanterías de supermercados y en almacenes. Registran la temperatura en un intervalo determinado para garantizar que los productos perecederos no queden desatendidos, por ejemplo, en un muelle de carga al otro lado del mundo. Estos registradores de datos pueden proporcionar esa garantía adicional de que las mercancías nunca se aventuraron fuera de los límites de la seguridad pública.

Los modelos HI141 ofrecen a los usuarios muchas alternativas, incluyendo uno o dos canales, sensores de temperatura internos o externos y una pantalla LCD opcional. Los modelos con sensor de temperatura externo incorporan uno o dos sensores de acero inoxidable en un cable de 1 m (3,3?) para inserción directa.

El HI141 puede almacenar hasta 16.000 muestras de temperatura en una memoria EEPROM protegida y no volátil. El intervalo de registro puede ajustarse desde una vez por segundo hasta una vez cada 24 horas, y el retardo de registro puede ajustarse hasta 199 horas. También se puede almacenar la temperatura MÍNIMA o MÁXIMA entre los intervalos de registro. Todos los datos recogidos son a prueba de manipulaciones y se almacenan en lotes numerados en serie. Todos los parámetros pueden ajustarse a través de nuestro software compatible con Windows® (para sistemas de 32 bits) mediante comunicación RS232 y un transmisor de infrarrojos (software y transmisor no incluidos). Los modelos HI141 también cuentan con alarmas e intervalos de registro programables y el Sistema de Prevención de Errores de Batería (BEPS) de Hanna que apagará el medidor cuando la energía de la batería sea demasiado baja para una medición precisa.

Resumen de características

Resistente al agua – La carcasa de los dataloggers HI141 es resistente al agua con clasificación IP67. Además, en la parte superior de la carcasa se encuentra un práctico gancho para colgarlo en todos los modelos que terminan en «H».

Rangos °C/°F – A través del software de aplicación para PC, todos los modelos HI141 pueden programarse para leer en grados Celsius o Fahrenheit.

Uno o dos canales – Los dataloggers HI141 ofrecen la opción de uno o dos canales de medida. Los usuarios pueden optar por un canal interno, un canal externo, un canal interno y uno externo, o dos canales externos.

Sensores internos/externos – Los modelos HI141 que permiten un sensor de temperatura externo disponen de una o dos sondas de acero inoxidable en un cable de 1 m (3,3?) para inserción directa.

Pantalla LCD – La pantalla LCD opcional está dividida en 3 áreas: la superior muestra el estado del registrador de datos; la central muestra la lectura de temperatura, las unidades y el canal activo; la inferior muestra información útil relativa a alarmas, batería, número de muestra e iconos indicadores.

Registro de datos – El HI141 puede almacenar hasta 16.000 medidas a intervalos seleccionables de 1 segundo a 24 horas. Los usuarios también pueden programar una hora de inicio de registro retardado de hasta 199 horas.

Tecla magnética de inicio – Una vez programados todos los ajustes mediante el software para PC (para sistemas de 32 bits), se puede utilizar una cómoda y portátil tecla magnética de inicio para iniciar el registro de datos. Esto ayuda a los usuarios a iniciar rápidamente el registro, evitando la necesidad de acceder e iniciarlo a través del software del ordenador.

Conectividad a PC – Los datos registrados pueden transferirse a un PC con sólo colocar el instrumento en la base de infrarrojos HI141001 (no incluida). La base de infrarrojos elimina la necesidad de colocar un conector en el medidor, una trampa de suciedad indeseable en el mercado alimentario y fuente de problemas debido al desgaste con el paso del tiempo. Con la base y el software, los usuarios sólo necesitan una interfaz de PC para manejar todos los registradores de datos HI141, cada uno identificado por un código de identificación único. También se puede establecer una contraseña de seguridad para garantizar que los datos recopilados no se manipulan.

Alarmas programables – Se pueden programar umbrales de alarma altos y bajos para alertar a los usuarios si las lecturas de temperatura se salen del rango aceptable. El software del PC (para sistemas de 32 bits) también puede indicar el tiempo que las temperaturas permanecieron inaceptables.

Luces indicadoras de estado – Hay 4 luces LED situadas en la cara de todos los registradores de datos HI141. Los LEDs inferiores superiores se utilizan para la comunicación con el transmisor infrarrojo, mientras que el estado de registro se indica mediante los 2 LEDs superiores que son verde y rojo.

Mayor duración de las pilas – La serie HI141 utiliza pilas AA para conseguir una larga duración de las pilas de unos 4 años a 25°C.

Sistema de Prevención de Errores de Batería (BEPS) – El Sistema de Prevención de Errores de Batería apagará el medidor cuando la energía de la batería sea demasiado baja para una medición precisa.

Gamas y configuraciones de modelos específicos

Modelo*	Pantalla	Ojo moldeado	Sensor(es)	Longitud del cable (si procede)	Alcance
HI141AH	–		1 internal	–	-40.0 to 80.0°C / -40.0 to 176.0°F
HI141BH	–		1 external	1 m (3.3')	-40.0 to 125.0°C / -40.0 to 257.0°F

HI141CH	1 internal	–	-20.0 to 70.0°C / -40.0 to 158.0°F
HI141DH	1 external	1 m (3.3’)	-40.0 to 125.0°C / -40.0 to 257.0°F
HI141EH –	1 internal 1 external	1 m (3.3’)	-40.0 to 80.0°C / -40.0 to 175.0°F -40.0 to 125.0°C / -40.0 to 257.0°F
HI141FH –	2 external	1 m (3.3’)	-40.0 to 125.0°C / -40.0 to 257.0°F
HI141GH	1 internal 1 external	1 m (3.3’)	-20.0 to 70.0°C / -40.0 to 158.0°F -40.0 to 125.0°C / -40.0 to 257.0°F
HI141JH	2 external	1 m (3.3’)	-40.0 to 125.0°C / -40.0 to 257.0°F

* An “H” at the end of the part code indicates an eyehook.