

INT-AC-PBT01

Temperature Probe

1. Descripción - Description:

Descripción técnica de la sonda de temperatura digital INT-AC-PBT01 con resolución programable y tecnología 1Wire para la conexión al bus de un sólo hilo.

Technical description of digital temperature probe INT-AC-PBT01 with programmable resolution and 1Wire technology for connection to 1Wire bus.

2. Aplicaciones - Applications:

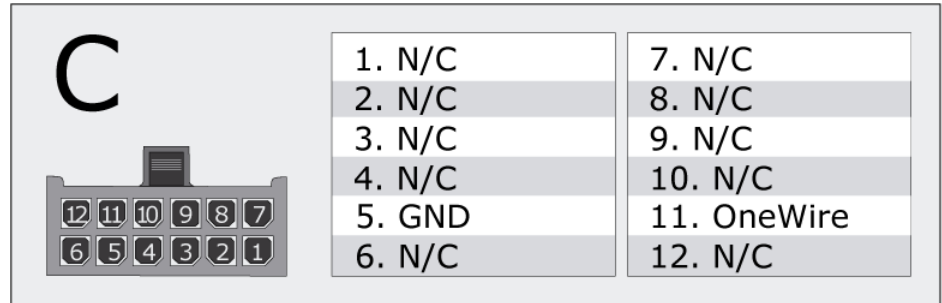
- HVAC sistemas de controles ambientales / environmental controls
- Control de equipos o maquinaria / Equipment or machinery control
- Control de la cadena de frio / Cold chain control

3. Características - Features:

- Interfaz 1Wire que requiere un único cable para la comunicación
 - Hasta 16 sondas conectadas en el mismo cable
 - Cada dispositivo tiene un código único de identificación almacenado
 - No requiere componentes externos
 - Se alimenta por la línea de datos
 - Medidas de temperaturas desde -55oC hasta +125oC
 - Precisión de $\pm 0,5\text{oC}$ en el rango -10oC a 85oC
 - Resolución de 0.1oC
-
- 1Wire interface requires only one wire for communication
 - Up to 16 probes on the same wire
 - Each device have an unique serial code stored
 - Requires no external components
 - Powered from data line
 - Measures temperatures from -55oC to +125oC (-67oF to +257oF)
 - $\pm 0.5\text{oC}$ accuracy from -10oC to +85oC
 - Resolution up to 0.1oC

4. Esquema – Schematics

PBT01



5. Compatibilidad – Compatibility

- uReaderGPS

6. Especificaciones – Technical Specifications

Temperature range

- -55oC to +125oC (-67oF to +257oF)

Accuracy

- ±0.5oC from -10oC to +85oC

Power Supply

- 3.0V to 5.5V

Resolution

- Up to 0.1oC

Mechanical data

- 5cm head lenght.
- 0,6 cm head diameter.

7.Observaciones / Comments

La interfaz 1Wire requiere un solo hilo. Conecte los cables rojo y negro al cable negro negativo (IBT-N o GND) y el cable amarillo al de datos (IBT-P o 1Wire).

1Wire interface requires only one wire. Connect the red and black wires to the ground (IBT-N or GND) and the yellow wire to the data line (IBT-P or 1Wire).

Document revision History

#	Date	Author	Apvd	Changes
r01	2012/05/08	JAL	JJBMT	First release
r02	2014/10/13	JJBMT	JJBMT	Wires connection mistake.
r03	2017/04/24	FGM	MLG	Logo/Header contact details updated.
r04	2017/06/06	FGM	FGM	Image updated.
r05	2017/09/11	FGM	JVL	Schematics updated.
r06	2020/10/15	FGM	FGM	Wrong version naming
r07	2020/10/15	FGM	FGM	Adapt CI + source format export to Gdoc.