SENSOR DE TEMPERATURA DE GLOBO NEGRO

SENSOR DE TEMPERATURA DE GLOBO NEGRO

GTA
NESA



Pt100 a 4 hilos | -40 ÷ +60 °C | Pt100 1/3 DIN (±0,1 °C @ 0 °C) | Esfera aprox. 150 mm | Resolución 0,01 °C | WMO Annex.8

Sensor de temperatura de globo negro (globotermómetro) conforme a WMO Annex.8, con elemento Pt100 1/3 DIN a 4 hilos en esfera de cobre negro mate.

-40 ÷ +60 °C
Rango típico de medida

±0,1 °C
Precisión a 0 °C (DIN 43760 1/3 DIN)

0,01 °C
Resolución

< 10 s
Tiempo de respuesta

Sensor de temperatura de globo negro (globotermómetro) para la medida de la temperatura inducida por el calor sobre un cuerpo negro, constituido por una termorresistencia de platino Pt100 1/3 DIN (100 Ω @ 0 °C) con conexión a 4 hilos, en una esfera de cobre pintada en negro mate. Conforme a WMO Annex.8.

Medida y principio de funcionamiento

Magnitud medida	Temperatura inducida por el calor sobre un cuerpo negro
Rango típico de medida	-40 ÷ +60 °C
Tipo de transductor	Termorresistencia de platino Pt100 1/3 DIN (100 Ω @ 0 °C)
Norma del elemento sensible	DIN 43760 clase 1/3 DIN
Precisión	DIN 43760 1/3 DIN (±0,1 °C @ 0 °C)
Resolución	0,01 °C
Tiempo de respuesta	< 10 s
Calibración	Se entrega con informe de calibración

Señales de salida e interfaz

Señal de salida (versión N)	Natural Pt100 a 4 hilos (100 Ω @ 0 °C)
Con módulo MCS (opcional)	0÷2Vdc (A), 4÷20mA (B) o RS485 / Modbus (C)
Referencia de pedido	GTA-N (con cable de 2 m e informe de calibración)
Hilo 1 del cable	Color amarillo — Pin 1 Pt100
Hilo 2 del cable	Color blanco — Pin 2 Pt100
Hilo 3 del cable	Color verde — Pin 3 Pt100
Hilo 4 del cable	Color gris y naranja — Pin 4 Pt100

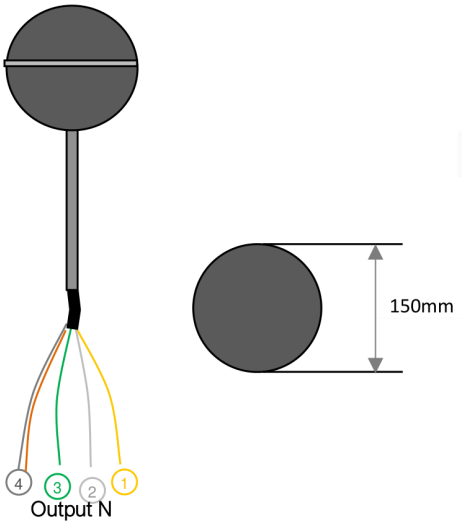
Características constructivas

- Elemento sensible de platino Pt100 1/3 DIN (100 Ω @ 0 °C) conectado a 4 hilos
- Esfera de cobre pintada en negro mate de aprox. 150 mm
- Tornillería de acero inoxidable
- Se entrega con informe de calibración
- Conforme a WMO Annex.8

Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	10÷30Vdc
Consumo típico	< 0,01 W
Protecciones eléctricas	Contra inversión de polaridad y transitorios
Condiciones de funcionamiento	-50 ÷ +80 °C
Material constructivo	Esfera de cobre pintado negro mate, tornillería de acero inoxidable
Dimensiones del globo	aprox. 150 mm
Peso	400 g
Conformidad normativa	WMO Annex.8; CE

Plano dimensional y cable

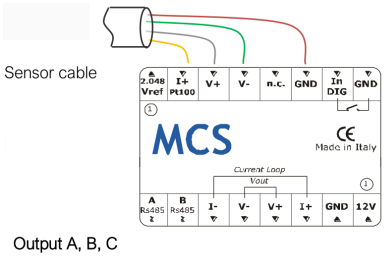


Dimensiones en mm. Salida: N.

Asignación de hilos

Hilo	Color	Señal (GTA-N)
1	Amarillo	Pin 1 Pt100
2	Blanco	Pin 2 Pt100
3	Verde	Pin 3 Pt100
4	Gris y naranja	Pin 4 Pt100

Salidas A, B y C con módulo MCS (opcional)



Salida: A, B, C.

Código de pedido

GTA	·	N	·	10
1 · SENSOR		2 · SALIDA		3 · CABLE

Ejemplo: GTA · N · 10 = sensor de temperatura de globo negro (GTA) · salida natural Pt100 a 4 hilos (N) · cable CS10 de 10 m sensor-datalogger (10).

1 · SENSOR	
GTA	Sensor de temperatura de globo negro

2 · SALIDA	
N	Natural: Pt100 a 4 hilos

3 · CABLE	
05	CS05 — Cable de señal sensor-datalogger (5 m)
10	CS10 — Cable de señal sensor-datalogger (10 m)
xx*	CSxx — Cable longitud xx* m sensor-datalogger, a especificar en el pedido

* Para medidas fuera de estándar, especificar la longitud en metros.

Referencias disponibles

Referencia	Modelo	Elemento sensible	Señal de salida
GTA-N	GTA	Pt100 1/3 DIN (100 Ω @ 0 °C) en esfera de cobre negro mate	Natural Pt100 a 4 hilos, con cable de 2 m e informe de calibración