

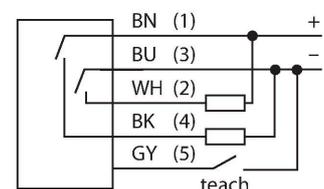
M18TB14 W/30'

Sensor de temperatura – sensor de infrarrojos



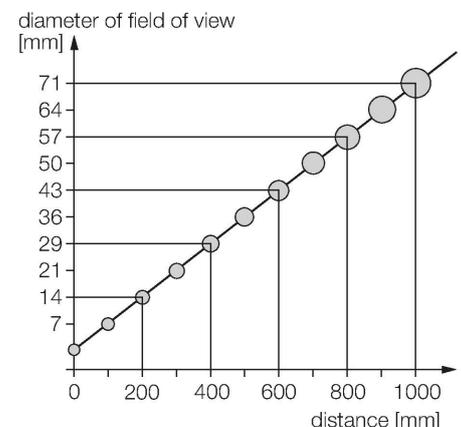
- conexión mediante cable, 2 m
- relación D:S 14:1
- tensión de servicio 10...30 VDC
- punto de conmutación ajustable por medio del teach-in
- rango de medición de la temperatura 0 - 300°C

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los sensores de temperatura se utilizan en todos los procesos en los que sea necesario registrar y controlar la temperatura para fines de control y optimización. El sensor trabaja únicamente como receptor. Una pila termoeléctrica transforma la radiación de temperatura, emitida por un objeto en el rango de longitud de onda entre 8 y 14 μm , en una señal eléctrica convirtiéndola en una señal de salida. Aquí es muy importante la relación D:S (Distanz : Spot), que determina el diámetro del campo de medición en una distancia específica. El óptimo se obtiene cuando la superficie del objeto, cuya temperatura debe ser controlada, cubre por completo ese campo.



Tipo	M18TB14 W/30'
N.º de ID	3073653
Alcance de la medición	0...300 °C
Rango de detección de temperatura	-4...158 °F
Ajuste de fábrica	-20...280 °C
	-4...536 °F
Tiempo de respuesta	25 ms
Tensión de servicio	10...30 VCC
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / cíclica / sí
Tipo y clase de protección	IP67
Salida 1	salida de conmutación
salida de conmutación	
Salida eléctrica	Contacto NA, PNP/NPN
Corriente de conmutación	≤ 100 mA
Frecuencia de conmutación	≤ 20 Hz
Tiempo de respuesta típica	< 25 ms
Temperatura ambiente	-20...+70 °C
Temperatura de almacén	-20...+70 °C
Carcasa	
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304), Gris
Conexión de procesos	M18 × 1
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 6 mm, Negro, PVC, 2 m, 2 m
Sección transversal principal	5 x 0.5 mm ²
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	Dos tuercas metálicas hexagonales M18 × 1

