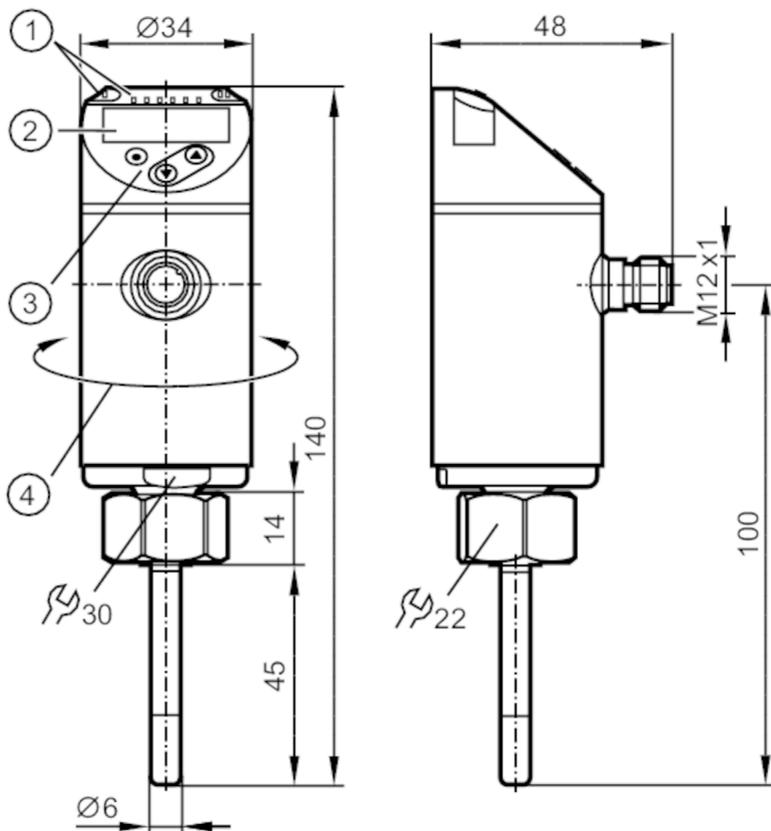


TN7511



Sensor de temperatura con pantalla

TN-045K CBD18-QFPKG/US/



- 1 indicadores LED Unidad de indicación / Estado de conmutación
- 2 pantalla alfanumérica 4 dígitos rojo / verde
- 3 botones de programación
- 4 parte superior del cuerpo del sensor orientable 345°



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Rango de medición	-50...150 °C	-58...302 °F
Interfaz de comunicación	IO-Link	
Conexión de proceso	conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno	
Longitud de instalación EL [mm]	45	

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados	
Elemento de medición	1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase A)	
Fluidos	fluidos líquidos y gaseosos	
Resistencia a la presión [bar]	300	
Profundidad de inmersión mínima [mm]	12	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	18...32 DC; ("supply class 2" según cULus)	
Consumo de corriente [mA]	< 50	



Sensor de temperatura con pantalla

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Clase de protección	III	
Protección contra inversiones de polaridad	sí	
Retardo a la disponibilidad [s]	1	
Perro guardián integrado	sí	
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 2	
Salidas		
Número total de salidas	2	
Señal de salida	señal de conmutación; IO-Link; (configurable)	
Alimentación	PNP/NPN	
Número de salidas digitales	2	
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)	
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5	
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250	
Protección contra cortocircuitos	sí	
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada	
Resistente a sobrecargas	sí	
Rango de configuración / medición		
Longitud de varilla L [mm]	45	
Rango de medición	-50...150 °C	-58...302 °F
Punto de conmutación SP	-49,8...150 °C	-57,6...302 °F
Punto de desconmutación rP	-50...149,8 °C	-58...301,6 °F
En intervalos de	0,1 °C	0,1 °F
Resolución		
Resolución de la salida de conmutación [K]	0,1	
Resolución de la pantalla [K]	0,1	
Precisión / variaciones		
Precisión del punto de conmutación [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Precisión de indicación [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
Coeficiente de temperatura [% del margen por cada 10 K]	0,1; (En caso de variación con respecto a las condiciones de referencia 25 ± 5 °C)	
Tiempos de respuesta		
Tiempo de respuesta dinámico T05 / T09 [s]	1 / 3; (según DIN EN 60751)	
Software / programación		
Opciones de parametrización	histéresis / ventana; normalmente abierto / normalmente cerrado; retardo de conmutación/desconmutación; Atenuación; Unidad de indicación; salida de corriente/tensión	

TN7511



Sensor de temperatura con pantalla

TN-045KCB18-QFPKG/US/

Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...100
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistencia a choques	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[años]	254
Homologación UL	Número de homologación UL	K014
Datos mecánicos		
Peso	[g]	204
Carcasa		Modelo compacto para adaptadores
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiales en contacto con el fluido		inox (1.4404 / 316L); Junta tórica: FKM 80 Shore A
Conexión de proceso		conexión de rosca M18 x 1,5 rosca interno
Longitud de instalación EL	[mm]	45
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Unidad de indicación	2 x LED, verde
	Estado de conmutación	LED, amarillo
	valores de medición	pantalla alfanumérica, rojo / verde 4 dígitos
Notas		
Notas		MS = margen de medición configurado Los valores de precisión son aplicables para agua en movimiento. tensión de alimentación "supply class 2" según cULus
Cantidad por pack		1 unid.
Conexión eléctrica		
Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado		
		

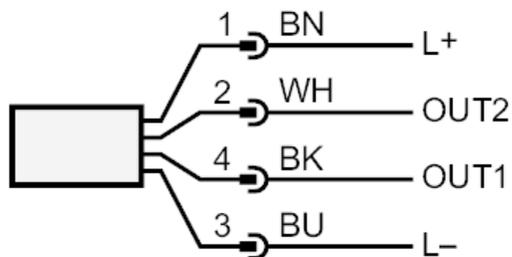
TN7511



Sensor de temperatura con pantalla

TN-045K CBD18-QFPKG/US/

Conexión



OUT1: salida de conmutación / IO-Link
OUT2: salida de conmutación
identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco