



TBS-1QES42506CE

TBS

SENSORES DE TEMPERATURAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
TBS-1QES42506CE	6065330

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/TBS

Datos técnicos detallados

Características

Margen de medida	-20 °C ... +120 °C
Elemento de medida	Pt1000, 2 hilos, Clase A según IEC 60751
Señales de salida	IO-Link/PNP + PNP + 4 mA ... 20 mA
Salida conmutada	Transistor
Tensión de conmutación	Tensión de alimentación [V CC] - 1 V CC
Corriente de conmutación máxima	≤ 250 mA
Retardo de conmutación	0 s ... 50 s, programable
Precisión de ajuste de las salidas conmutadas	+0,1 °C
Salida conmutada	Transistor
Número	3
Tensión de conmutación	Tensión de alimentación [V CC] - 1 V CC
Corriente de conmutación máxima	≤ 250 mA
Retardo de conmutación	0 s ... 50 s, programable
Precisión de ajuste de las salidas conmutadas	+0,1 °C
Escala de rangos de medición	Punto cero: Máx. +25% del margen Valor final: Máx. -25% del margen
Escala de rangos de medición	Máx. +25% del margen, Máx. -25% del margen
Pantalla	LED de 14 segmentos, azul, 4 posiciones, cifras con una altura de 9 mm Presentación electrónica con rotación electrónica de 180°, actualización: 200 ms
Capacidad de rotación de la carcasa	Pantalla respecto a la carcasa con conexión eléctrica: 330° Carcasa contra conexión de proceso: 320°

Rendimiento

Exactitud del elemento de medición	≤ ± (0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾
Exactitud de la salida conmutada	≤ ± 0,8% del margen
Exactitud de la indicación	≤ ± 0,8% del margen ± 1 dígito

¹⁾ |t| es el valor numérico (positivo) de la temperatura en °C.

²⁾ En función de la configuración del sensor, según IEC 60751.

Exactitud de la salida analógica	≤ ± 0,5% del margen
Tiempo de respuesta t₅₀	≤ 5 s ²⁾
Tiempo de respuesta t₉₀	≤ 10 s ²⁾

1) |t| es el valor numérico (positivo) de la temperatura en °C.

2) En función de la configuración del sensor, según IEC 60751.

Mecánica/Electrónica

Conexión de proceso	Rosca de apriete G ¼ A según DIN 3852-A
Longitud de montaje/diámetro de la sonda	250 mm / 6 mm
Junta	Cobre
Partes en contacto con el medio	Acero inoxidable 1.4571 (AISI 316Ti)
Presión de proceso máxima	≤ 150 bar ¹⁾
Material de la carcasa	Parte inferior: Acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) Cabezal de plástico: PC + ABS Teclado: TPE-E Cristal de la pantalla: PC
Grado de protección	IP65 (Según IEC 60529) ²⁾ IP67 (Según IEC 60529) ²⁾
Conexión eléctrica	1 conector circular M12 de 5 polos
Carga admisible R_A	≤ 100 kΩ (Salidas conmutadas) < 0,5 kΩ (Señal de salida 4 mA ... 20 mA)
Tensión de alimentación	15 V DC ... 35 V DC
Consumo de energía máximo	45 mA
Consumo total de corriente	570 mA (incl. corriente de conmutación) 320 mA
Clase de protección	III
Tensión de aislamiento	500 V DC
Protección contra sobretensión	40 V DC
Resistencia a cortocircuitos	Salidas Q _A , Q ₁ , Q ₂ contra M
Protección frente a inversión de polaridad	L ⁺ contra M
Seguridad eléctrica	
Clase de protección	III
Tensión de aislamiento	500 V DC
Protección contra sobretensión	40 V DC
Resistencia a cortocircuitos	Salidas Q _A , Q ₁ , Q ₂ contra M
Protección frente a inversión de polaridad	L ⁺ contra M
Conformidad CE	2004/108/CE, EN 61326-1 emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a perturbaciones (ámbito industrial)
Certificado RoHS	✓

1) En temperatura ambiente y conexión a través de la rosca.

2) Los tipos de protección indicados solo son válidos en estado enchufado y con conectores de cable con el tipo de protección correspondiente.

Datos de ambiente

Temperatura ambiente	-20 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	-20 °C ... +80 °C

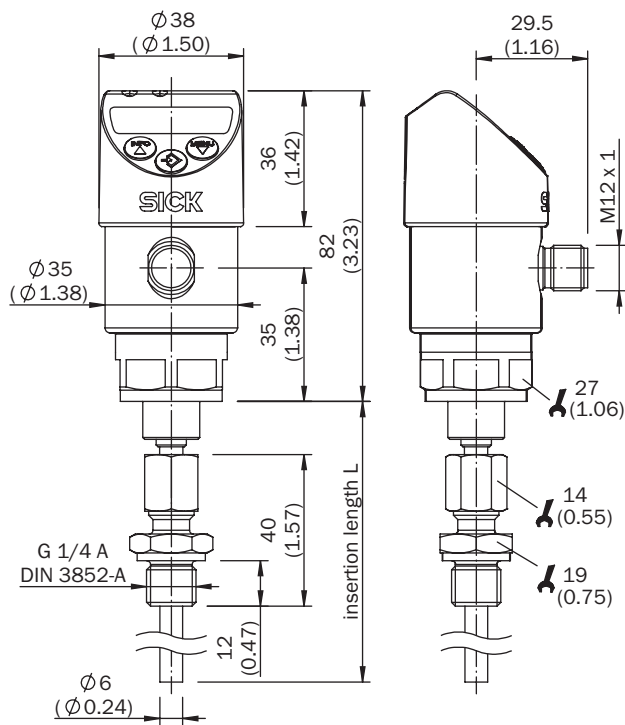
Humedad relativa del aire	45 % ... 75 %
----------------------------------	---------------

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27200208
ECl@ss 5.1.4	27200208
ECl@ss 6.0	27200208
ECl@ss 6.2	27200208
ECl@ss 7.0	27200208
ECl@ss 8.0	27200208
ECl@ss 8.1	27200208
ECl@ss 9.0	27200208
ETIM 5.0	EC001446
ETIM 6.0	EC001446
UNSPSC 16.0901	41112211

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Rosca de apriete G ¼ A



Tipo de conexión



- ① L+
- ② Q₂
- ③ M
- ④ Q₁
- ⑤ Q_A

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com