

Sensor de temperatura para medición sin contacto

TIF352U0089

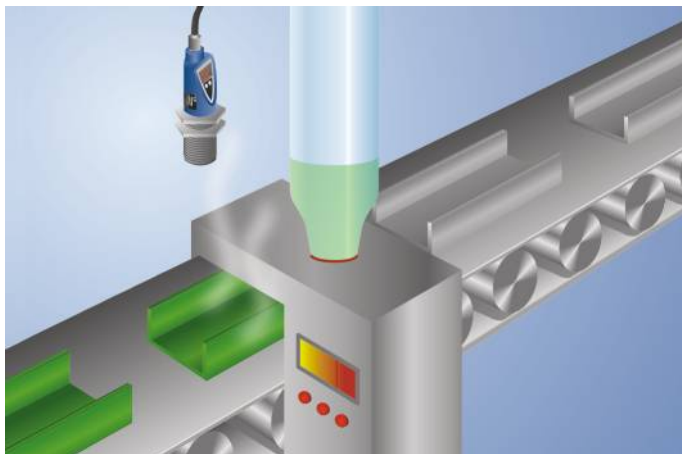
LASER

Referencia



- Ayuda de alineación laser integrado
- Grado de emisión ajustable or seleccionable desde 0,1...1
- Objetivo-Rendimiento-Valor de comparación a través de 2 salidas de conmutación ajustables
- Salida analógica

Este sensor de temperatura tiene una sensibilidad espectral de 8...14 μm . Recibe la radiación emitida dentro de este rango y los procesa a las señales de salida. Se pueden medir temperaturas de -25 a 350 $^{\circ}\text{C}$. A través del display de 7 segmentos de 4 dígitos del sensor se puede ajustar y visualizar fácilmente las mediciones de temperatura.



Datos técnicos

Datos específicos del sensor

Rango de trabajo	$-25...350$ $^{\circ}\text{C}$
Rango de medición	375 $^{\circ}\text{C}$
Resolución	$0,1$ $^{\circ}\text{C}$
Sensibilidad espectral	$8...14$ μm
Desviación de linealidad (-25 $^{\circ}\text{C} < T_{\text{obj}} \leq 350$ $^{\circ}\text{C}$)	$3,4$ K
Desviación de linealidad (-20 $^{\circ}\text{C} < T_{\text{obj}} \leq 200$ $^{\circ}\text{C}$)	$0,7$ K
Histéresis de conmutación	1 K
Ángulo de apertura	10 $^{\circ}$
Grado de emisión	$0,1...1$
Vida útil ($T_u = +25$ $^{\circ}\text{C}$)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	$18...30$ V DC
Consumo de corriente ($U_b = 24$ V)	< 60 mA
Frecuencia de conmutación	15 Hz
Tiempo de reacción	$0,065...30$ s
Temperatura de desvío (-20 $^{\circ}\text{C} < T_u \leq 0$ $^{\circ}\text{C}$)	$< 0,63$ $^{\circ}\text{C/K}$
Temperatura de desvío (0 $^{\circ}\text{C} < T_u \leq 60$ $^{\circ}\text{C}$)	$< 0,14$ $^{\circ}\text{C/K}$
Rango de temperatura	$-20...60$ $^{\circ}\text{C}$
Número de salidas de conmutación	2
Corriente de conmutación / salida de conmutación	200 mA
Salida analógica	$0...10$ V/ $4...20$ mA
Reproducibilidad	$2,5$ K
Protección cortocircuitos	sí
Protección polaridad invertida y sobrecarga	sí
Interfaz	RS-232
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

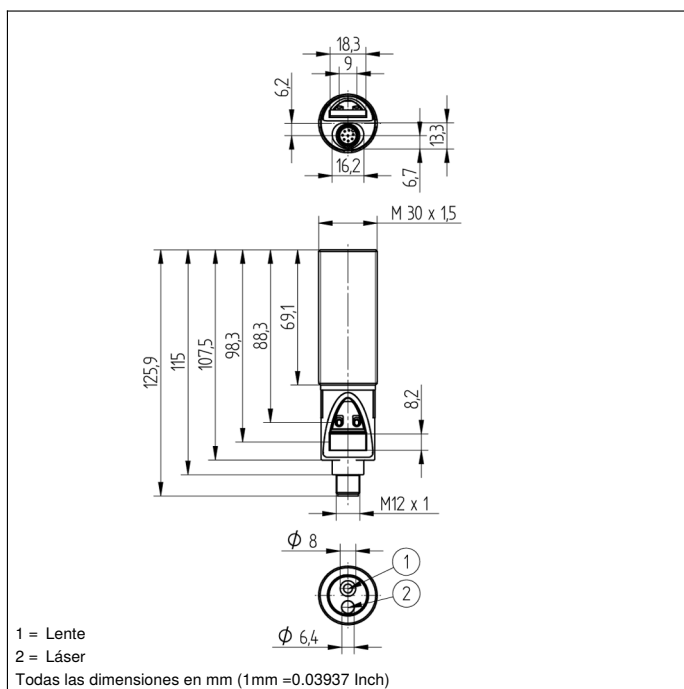
Tipo de ajustes	Menú
Carcasa	Acero inox; Plástico
Clase de protección	IP67
Conexión	$M12 \times 1$; 8-pines

Datos técnicos de seguridad

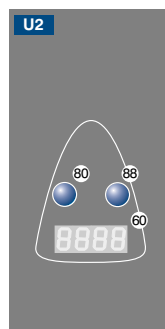
MTTFd (EN ISO 13849-1)	$712,08$ a
Salida analógica	●
NO/NC conmutable	●
Configurable como PNP/NPN	●
Nº Esquema de conexión	530
Nº Panel de control	U2
Nº Conector adecuado	89
Nº Montaje adecuado	130

Productos Adicionales

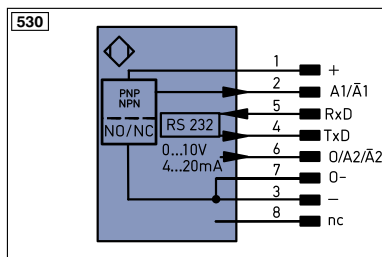
Cable interface S232W3
Software



Panel



60 = Pantalla
80 = Modo del boton/Indicador de estado de conmutación
88 = Botón más/Indicador de error/Indicador de estado de conmutación



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	U	Test de entrada inverso
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque
Z	Retardo temporal (activación)	AWV	Salida electroválvula/motor
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra
IO-Link	IO-Link	SnR	Reducción distancia de conmutación
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable
BI-D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación
		EDM	Comprobación de contactores

ENAR5422	Codificador A/Ā (TTL)
ENBR5422	Codificador B/B̄ (TTL)
ENA	Codificador A
ENB	Codificador B
AMIN	Salida digital MIN
AMAX	Salida digital MAX
AOK	Salida digital OK
SY in	Sincronización In
SY OUT	Sincronización OUT
OLT	Salida da intensidad luminosa
M	el mantenimiento
rsv	reservada
Color de los conductores según DIN IEC 757	
BK	negro
BN	marrón
RD	rojo
OG	naranja
YE	amarillo
GN	verde
BU	azul
VT	violeta
GY	gris
WH	blanco
PK	rosa
GNYE	verde/amarillo

Campo visual

TIF352

