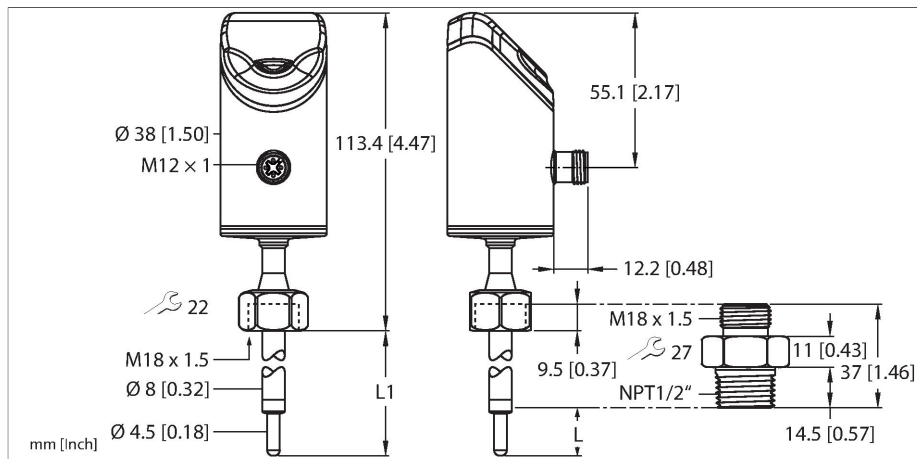


TS700-L016-16-2UPN8-H1141

Detección de temperatura – Con 2 salidas de conmutación del transistor PNP/NPN



Technical data

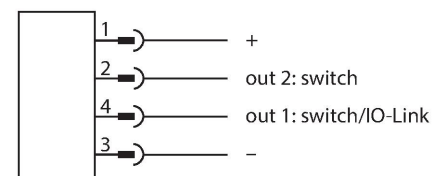
Tipo	TS700-L016-16-2UPN8-H1141
N.º de ID	100004377
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...150 °C
	-58...302 °F
Precisión	0,15 °C + 0,002 • t (-30...300 °C)
Elemento de medición	Pt1000, DIN EN 60751, clase A
Tiempo de respuesta	t0,5 = 3,5 s/t0,9 = 9,5 s en agua a 0,2 m/s
Profundidad de inmersión (L)	16 mm
Resistencia a la presión	300 bar
Voltaje de funcionamiento U _s	10...33 VCC
Medida de protección	SELV, PELV conforme a DIN EN 61140
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Consumo de potencia	≤ 3 W
Clase de protección	III
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
salida de conmutación	
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN
Exactitud del punto de conmutación	± 0.2 K
Corriente nominal de servicio	0.25 A
Posición de liberación	-50...+149.8 °C
Punto de conmutación	-49.8...+150 °C



Features

- Adaptador enroscable con rosca macho NPT1/2" de conexión de proceso incluido en la entrega
- Pantalla de 12 segmentos, bicolor, de 4 dígitos y rotable en 180°
- La parte superior de la carcasa se puede girar hasta en 340°
- Materiales en contacto con los medios: 1,4404 (316L), junta tórica de goma de cloropreno
- Longitud de inmersión: 16 mm
- 10...33 V CC
- Contacto NO/NC, salida PNP/NPN, IO-Link
- Se pueden seleccionar varios perfiles de asignación de IO-Link

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

La serie de productos TS+ es una unidad de procesamiento compacta con una pantalla de 4 dígitos y 12 segmentos que se puede rotar libremente en 340°. Hay disponibles unidades compactas con sensores de temperatura

(TS700) y sin sensores de temperatura (TS720), así como diferentes variantes de salida.

Technical data

Separación puntos de conmutación	≥ 0.2 K
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
Precisión de repetición	0.1 K
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2 (38,4 kBaud)
Tipo de frame	2.2
Parametrización	Selección de FDT/DTM de diversos perfiles de asignación
Genauigkeit	± 0.1 K
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Programación	
Opciones de programación	Lógica de conmutación (PNP, NPN, Auto*), punto de conmutación/liberación; modo ventana/histéresis; NO/NC; unidad; perfil de asignación de IO-Link; configuración de fábrica
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5
Conexión de procesos	Rosca macho 1/2" NPT
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K, En conformidad con la norma ISO 20653
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia al choque	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Resistencia a la vibración	20 g (10...3000 Hz), DIN EN 60068-2-6
Pruebas/aprobaciones	
Número de registro UL	E516036
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	10...95 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Pantallas/controles	
Indicador	Pantalla de 12 segmentos y 4 dígitos, giratoria en 180°, roja o verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo

Technical data

Indicación de la unidad	4 LED verdes (°C, °F, K, ohmios)
Incluido en el equipamiento	Adaptador enroscable con rosca macho NPT 1/2" de conexión de proceso

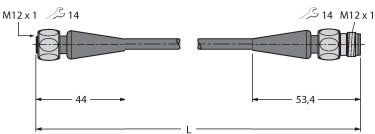
Technical data

Tipo	TS700-L016-16-2UPN8-H1141
N.º de ID	100004377
Rango de temperatura	
Alcance de la medición	-50...150 °C
	-58...302 °F
Precisión	0,15 °C + 0,002 • t (-30...300 °C)
Elemento de medición	Pt1000, DIN EN 60751, clase A
Tiempo de respuesta	t0,5 = 3,5 s/t0,9 = 9,5 s en agua a 0,2 m/s
Profundidad de inmersión L	16 mm
Diámetro exterior	3 mm
Voltaje de funcionamiento U _e	10...33 VCC
Consumo de potencia	≤ 3 W
Caída de tensión a I _e	≤ 2 V
Medida de protección	SELV, PELV conforme a DIN EN 61140
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / sí
Grado de protección	IP66 IP67 IP69K, En conformidad con la norma ISO 20653
Clase de protección	III
Salidas	
Salida 1	salida de conmutación o modo IO-Link
Salida 2	Salida de conmutación
salida de conmutación	
Protocolo de comunicación	IO-Link
Salida eléctrica	Programable por NA/NC, PNP/NPN
Exactitud del punto de conmutación	± 0.2 K
Corriente nominal de servicio	0.25 A
Corriente de conmutación	≤ 250 mA
Separación puntos de conmutación	≥ 0.2 K
Ciclos de conmutación	≥ 100 mill.
Posición de liberación	-50...+149.8 °C
Punto de conmutación	-49.8...+150 °C
Precisión de repetición	0.1 K
IO-Link	
Especificación IO-Link	V 1.1
Parametrización	Selección de FDT/DTM de diversos perfiles de asignación

Technical data

Física de transmisión	equivale a la física de 3 conductores (PHY2)
Velocidad de transmisión	COM 2 (38,4 kBaud)
Tipo de frame	2.2
Genauigkeit	± 0.1 K
Se incluye en SIDI GSDML	sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+80 °C
Temperatura de almacén	-40...+80 °C
Resistencia a la vibración	20 g (10...3000 Hz), DIN EN 60068-2-6
Resistencia al choque	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
Datos mecánicos	
Material de la cubierta	Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AI-SI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5
Conexión de procesos	Rosca macho 1/2" NPT
Resistencia a la presión	300 bar
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	10...95 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
Pantallas/controles	
Indicador	Pantalla de 12 segmentos y 4 dígitos, giratoria en 180°, roja o verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Indicación de la unidad	4 LED verdes (°C, °F, K, ohmios)
Programación	
Opciones de programación	Lógica de conmutación (PNP, NPN, Auto*), punto de conmutación/liberación; modo ventana/histéresis; NO/NC; unidad; perfil de asignación de IO-Link; configuración de fábrica
Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E516036
Incluido en el equipamiento	Adaptador enroscable con rosca macho NPT 1/2" de conexión de proceso

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKH4.4-2-RSH4.4/TFG	6933472	



Cable de extensión para alimentos y bebidas, conector hembra M12, recto, de 4 polos a conector macho M12, recto, de 4 polos; longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; aprobación: Ecolab, FDA