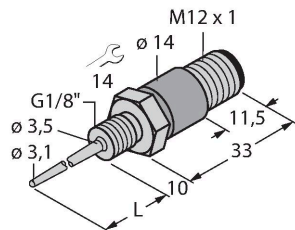


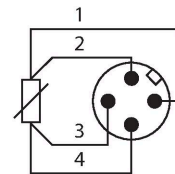
# TP-103A-G1/8-H1141-L024

## Detección de temperatura – sensor



- Sonda Pt100 según DIN EN 60751
- Resistente a vibraciones y golpes
- Conectable a TS, TTM, IM34, BL20, BL67
- Temperatura máx. del conector: 120°C
- Modo de conexión: Conexión de 4 patillas
- Rosca macho G1/8" para la conexión del proceso
- Conexión eléctrica orientable en 360°

### Esquema de conexiones

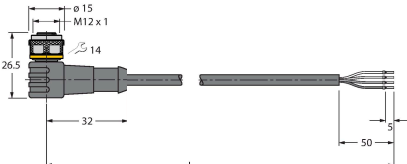


### Principio de Funcionamiento

Los transmisores de temperatura se utilizan para la detección y monitorización de temperaturas con el fin de optimizar y controlar un proceso. Las aplicaciones más comunes son en construcción de plantas y maquinaria, así como en la industria de procesos. El elemento principal de la sonda de temperatura es un resistor dependiente de la temperatura.

Tipo	TP-103A-G1/8-H1141-L024
N.º de ID	9910401
<b>Rango de temperatura</b>	
Alcance de la medición	-50...120 °C
Rango de medición	-58...248 °F
Precisión	0,15 °C + 0,002 • t  (-30...300 °C)
Elemento de medición	Sonda PT-100, DIN EN 60751, clase A, modo de conexión: Conexión de 4 patillas
Autocalfacción	0,4 K/mW a 0 °C
Tiempo de respuesta	t <sub>0,5</sub> = 1,5 s / t <sub>0,9</sub> = 6,0 s en agua @ 0,2 m/s
Profundidad de inmersión (L)	24 mm
Resistencia a la presión	100 bar
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Conexión de procesos	Rosca macho G 1/8"
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Grado de protección	IP67
Temperatura ambiente	-40...+120 °C
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Número de registro UL	E345414
<b>Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1</b>	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C
Tipo	TP-103A-G1/8-H1141-L024

N.º de ID	9910401
<b>Rango de temperatura</b>	
Alcance de la medición	-50...120 °C
Rango de medición	-58...248 °F
Precisión	0,15 °C + 0,002 • t  (-30...300 °C)
Autocalefacción	0,4 K/mW a 0 °C
Elemento de medición	Sonda PT-100, DIN EN 60751, clase A, modo de conexión: Conexión de 4 patillas
Tiempo de respuesta	t <sub>0,5</sub> = 1,5 s / t <sub>0,9</sub> = 6,0 s en agua @ 0,2 m/s
Profundidad de inmersión (L)	24 mm
Tipo y clase de protección	IP67
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-40...+120 °C
<b>Datos mecánicos</b>	
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Material del sensor	acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Conexión de procesos	Rosca macho G 1/8"
Resistencia a la presión	100 bar
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
<b>Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1</b>	
Temperatura	15...+25 °C
Presión atmosférica	860...1060 hPa abs.
Humedad	45...75 % rel.
Alimentación auxiliar	24 VCC
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E345414
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, 4 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PUR, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>