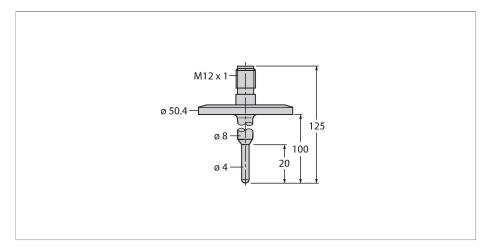


## TP-504A-TRI1.5-H1141-L100 Detección de temperatura – sensor



- ■Temperatura máx. del conector: 120°C
- Modo de conexión: Conexión de 4 patillas
- ■Tri-Clamp 1 1/2" para la conexión del proce-

## 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.

N.º de ID         9910860           Rango de temperatura         -50120 °C           Alcance de la medición         -58248 °F           Precisión         ±0,15 K + 0,002 • t  (-30300 °C)           Autocalefacción         0,4 K/mW a 0 °C           Elemento de medición         Pt100, DIN EN 60751, clase A; modo de conexión: Conexión de 4 patillas           Tiempo de respuesta         t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s en agua @ 0,2 m/s           Profundidad de inmersión L         100 mm           Diámetro exterior         8 mm           Grado de protección         IP67           Condiciones ambientales         -40+120 °C           Temperatura ambiente         -40+120 °C           Datos mecánicos         Material de la cubierta         Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)           Material del sensor         acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R, ≤ 0.8 µm           Conexión de procesos         Abrazadera triple de 1 1/2"           Resistencia a la presión         40 bar           Conexión eléctrica         Conectores, M12 × 1           Sección transversal principal         4 mm²           Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1         15+25 °C           Presión atmosférica         8601060 hPa abs.           Humedad         4575 % rel.	Tipo	TP-504A-TRI1.5-H1141-L100		
Alcance de la medición       -50120 °C         -58248 °F         Precisión       ±0,15 K + 0,002 •  t  (-30300 °C)         Autocalefacción       0,4 K/mW a 0 °C         Elemento de medición       Pt100, DIN EN 60751, clase A; modo de conexión: Conexión de 4 patillas         Tiempo de respuesta       t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s en agua @ 0,2 m/s         Profundidad de inmersión L       100 mm         Diámetro exterior       8 mm         Grado de protección       IP67         Condiciones ambientales       -40+120 °C         Temperatura ambiente       -40+120 °C         Datos mecánicos       Material de la cubierta       Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)         Material del sensor       acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R, ≤ 0.8 μm         Conexión de procesos       Abrazadera triple de 1 1/2"         Resistencia a la presión       40 bar         Conexión eléctrica       Conectores, M12 × 1         Sección transversal principal       4 mm²         Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1       1         Temperatura       15+25 °C         Presión atmosférica       8601060 hPa abs.         Humedad       4575 % rel.	N.º de ID	9910860		
-58248 °F  Precisión ±0,15 K + 0,002 • t  (-30300 °C)  Autocalefacción 0,4 K/mW a 0 °C  Elemento de medición Pt100, DIN EN 60751, clase A; modo de conexión: Conexión de 4 patillas  Tiempo de respuesta 10,5 = 3 s / t0,9 = 10 s en agua @ 0,2 m/s  Profundidad de inmersión L 100 mm  Diámetro exterior 8 mm  Grado de protección IP67  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente -40+120 °C  Datos mecánicos  Material de la cubierta Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)  Material del sensor acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₀ ≤ 0.8 μm  Conexión de procesos Abrazadera triple de 1 1/2"  Resistencia a la presión 40 bar  Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Rango de temperatura			
Precisión         ±0,15 K + 0,002 • t  (-30300 °C)           Autocalefacción         0,4 K/mW a 0 °C           Elemento de medición         Pt100, DIN EN 60751, clase A; modo de conexión: Conexión de 4 patillas           Tiempo de respuesta         t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s en agua @ 0,2 m/s           Profundidad de inmersión L         100 mm           Diámetro exterior         8 mm           Grado de protección         IP67           Condiciones ambientales         -40+120 °C           Datos mecánicos         Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)           Material de la cubierta         Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R <sub>a</sub> ≤ 0.8 μm           Conexión de procesos         Abrazadera triple de 1 1/2"           Resistencia a la presión         40 bar           Conexión eléctrica         Conectores, M12 × 1           Sección transversal principal         4 mm²           Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1         15+25 °C           Presión atmosférica         8601060 hPa abs.           Humedad         4575 % rel.	Alcance de la medición	-50120 °C		
Autocalefacción  Conexión: Conexión de 4 patillas  Tiempo de respuesta  Tiempo and e po se nagua @ 0,2 m/s  Tiempo may a processo  Tiempo mm  Tiempo ambienta  Tiempo ambi		-58248 °F		
Elemento de medición  Pt100, DIN EN 60751, clase A; modo de conexión: Conexión de 4 patillas  Tiempo de respuesta  to,5 = 3 s / to,9 = 10 s en agua @ 0,2 m/s  Profundidad de inmersión L  Diámetro exterior  8 mm  Grado de protección  IP67  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente  -40+120 °C  Datos mecánicos  Material de la cubierta  Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)  Material del sensor  acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R, ≤ 0.8 μm  Conexión de procesos  Abrazadera triple de 1 1/2"  Resistencia a la presión  40 bar  Conexión eléctrica  Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal  4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura  15+25 °C  Presión atmosférica  8601060 hPa abs.  Humedad	Precisión	±0,15 K + 0,002 • t  (-30300 °C)		
conexión: Conexión de 4 patillas  Tiempo de respuesta t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s en agua @ 0,2 m/s  Profundidad de inmersión L 100 mm  Diámetro exterior 8 mm  Grado de protección IP67  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente -40+120 °C  Datos mecánicos  Material de la cubierta Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)  Material del sensor acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 μm  Conexión de procesos Abrazadera triple de 1 1/2"  Resistencia a la presión 40 bar  Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Autocalefacción	0,4 K/mW a 0 °C		
Profundidad de inmersión L100 mmDiámetro exterior8 mmGrado de protecciónIP67Condiciones ambientales-40+120 °CTemperatura ambiente-40+120 °CDatos mecánicosAcero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)Material de la cubiertaAcero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 μmConexión de procesosAbrazadera triple de 1 1/2"Resistencia a la presión40 barConexión eléctricaConectores, M12 × 1Sección transversal principal4 mm²Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-115+25 °CPresión atmosférica8601060 hPa abs.Humedad4575 % rel.	Elemento de medición			
Diámetro exterior 8 mm  Grado de protección IP67  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente -40+120 °C  Datos mecánicos  Material de la cubierta Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)  Material del sensor acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 μm  Conexión de procesos Abrazadera triple de 1 1/2"  Resistencia a la presión 40 bar  Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Tiempo de respuesta	t0,5 = 3 s / t0,9 = 10 s en agua @ 0,2 m/s		
Grado de protección IP67  Condiciones ambientales  Temperatura ambiente -40+120 °C  Datos mecánicos  Material de la cubierta Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)  Material del sensor acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 μm  Conexión de procesos Abrazadera triple de 1 1/2"  Resistencia a la presión 40 bar  Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Profundidad de inmersión L	100 mm		
Condiciones ambientalesTemperatura ambiente-40+120 °CDatos mecánicosAcero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)Material de la cubiertaAcero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 μmConexión de procesosAbrazadera triple de 1 1/2"Resistencia a la presión40 barConexión eléctricaConectores, M12 × 1Sección transversal principal4 mm²Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-115+25 °CPresión atmosférica8601060 hPa abs.Humedad4575 % rel.	Diámetro exterior	8 mm		
Temperatura ambiente -40+120 °C  Datos mecánicos  Material de la cubierta Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)  Material del sensor acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₀ ≤ 0.8 μm  Conexión de procesos Abrazadera triple de 1 1/2"  Resistencia a la presión 40 bar  Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Grado de protección	IP67		
Datos mecánicosMaterial de la cubiertaAcero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)Material del sensoracero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₀ ≤ 0.8 μmConexión de procesosAbrazadera triple de 1 1/2"Resistencia a la presión40 barConexión eléctricaConectores, M12 × 1Sección transversal principal4 mm²Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1Temperatura15+25 °CPresión atmosférica8601060 hPa abs.Humedad4575 % rel.	Condiciones ambientales			
Material de la cubiertaAcero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)Material del sensoracero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 μmConexión de procesosAbrazadera triple de 1 1/2"Resistencia a la presión40 barConexión eléctricaConectores, M12 × 1Sección transversal principal4 mm²Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-115+25 °CPresión atmosférica8601060 hPa abs.Humedad4575 % rel.	Temperatura ambiente	-40+120 °C		
Material del sensoracero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L), R₃ ≤ 0.8 μmConexión de procesosAbrazadera triple de 1 1/2"Resistencia a la presión40 barConexión eléctricaConectores, M12 × 1Sección transversal principal4 mm²Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-115+25 °CPresión atmosférica8601060 hPa abs.Humedad4575 % rel.	Datos mecánicos			
≤ 0.8 μm  Conexión de procesos Abrazadera triple de 1 1/2"  Resistencia a la presión 40 bar  Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)		
Resistencia a la presión 40 bar  Conexión eléctrica Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Material del sensor			
Conexión eléctrica  Conectores, M12 × 1  Sección transversal principal  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura  15+25 °C  Presión atmosférica  8601060 hPa abs.  Humedad  4575 % rel.	Conexión de procesos	Abrazadera triple de 1 1/2"		
Sección transversal principal 4 mm²  Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Resistencia a la presión	40 bar		
Condiciones de referencia conforme a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1		
a IEC 61298-1  Temperatura 15+25 °C  Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.	Sección transversal principal	4 mm <sup>2</sup>		
Presión atmosférica 8601060 hPa abs.  Humedad 4575 % rel.				
Humedad 4575 % rel.	Temperatura	15+25 °C		
	Presión atmosférica	8601060 hPa abs.		
Alimentación auxiliar 24 VCC	Humedad	4575 % rel.		
	Alimentación auxiliar	24 VCC		



Pruebas/aprobaciones	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E345414
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 20 °C

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
0 15 M12 x 1 265 214 265 32 	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
M12x1 015 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus
M12x1 e 15 14  11.5 +	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus
0 15 M12 x 1 265 32 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 4 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus