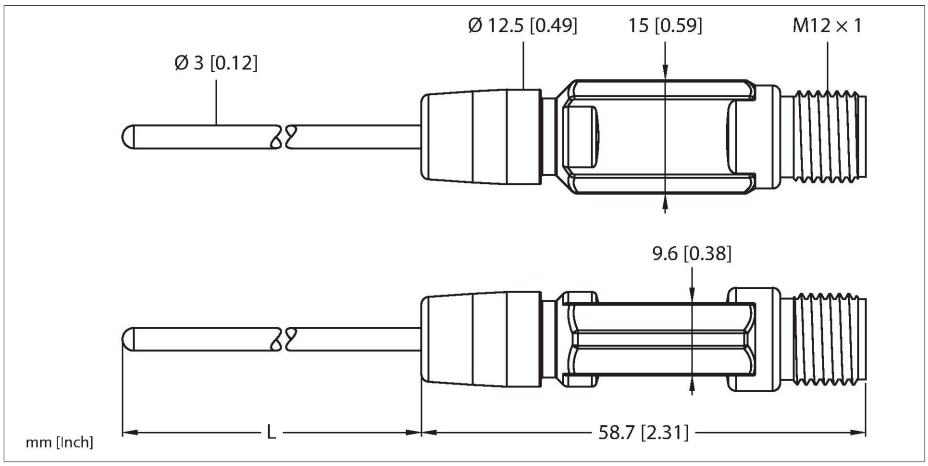
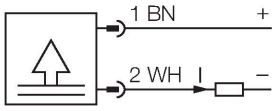
# TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L100
# Detección de temperatura – con salida de corriente

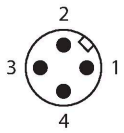


| | |
|---|---|
| Tipo | TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L100 |
| N.º de ID | 9910535 |
| **Rango de temperatura** | |
| Alcance de la medición | 0…150 °C |
| | 32…302 °F |
| Ajuste de fábrica | 0…150 °C |
| | 32…302 °F |
| Comentario | Temperatura máx. del sistema electrónico: 80 °C/176 °F |
| Elemento de medición | Pt1000, DIN EN 60751, clase A |
| Tiempo de respuesta | $t_{05}$ = 1,5 s/$t_{09}$ = 6,0 s en agua a 0,2 m/s |
| Profundidad de inmersión L | 100 mm |
| Diámetro exterior | 3 mm |
| **Alimentación** | |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$ | 5.5…32 VCC |
| Consumo de corriente | ≤ 20 mA |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí / sí |
| Grado de protección | IP67 |
| Clase de protección | III |
| **salida analógica** | |
| Salida de corriente | 4…20 mA |
| Carga | ≤0,84 kΩ a 24 VCC [$R_{carga}$=($V_{suministro}$ – 5,5 V)/22 mA] |
| Precisión (lin. + Histér. + Rep.) | ± 0.2 K |
| **Comportamiento térmico´** | |
| Punto cero del coeficiente de temperatura $TK_0$ | ± 0.1 % v. f./10 K |
| Rango de coeficiente de temperatura $TK_s$ | ± 0.1 % v. f./10 K |

- Formato miniatura
- Salida analógica 4…20 mA
- Ajuste de fábrica 0…150 °C
- Conexión del proceso de accesorios de compresión
- Sonda flexible (radio de curvatura mín.: Diámetro exterior de 3x; sin incluir la punta de sonda de 30 mm)

## Esquema de conexiones



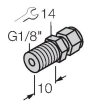




## Principio de Funcionamiento

Los mini-transmisores de la serie TTM están disponibles en las variantes con sensor integrado o con conexión externa del sensor a través de M12.
La electrónica integrada hace necesario que se tenga en cuenta el rango de temperatura limitado en la zona de la clavija M12.
En la variante LI6 se dispone de una señal de salida analógica (2 hilos 4…20mA). En la variante LIUPN se dispone adicionalmente de una salida de conmutación y de la comunicación a través de IO-Link.

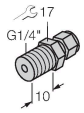
| | |
|---|---|
| **Condiciones ambientales** | |
| Temperatura ambiente | -40…+80 °C |
| Temperatura de almacén | -40…+80 °C |
| **Datos mecánicos** | |
| Material de la cubierta | Acero inoxidable/Plástico, 1.4404 (AISI 316L) |
| Material del sensor | acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L) |
| Conexión de procesos | Para atornilladuras de anillo cortante, tubos de protección o montaje directo |
| Resistencia a la presión | 100 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 | 45…75 % rel. |
| Alimentación auxiliar | 24 VCC |
| **Pruebas/aprobaciones** | |
| MTTF | 162 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C |

**CF-M-3-G1/8-A4** 9910405



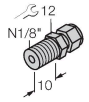

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 3 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/8"

**CF-M-3-G1/4-A4** 9910407



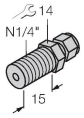

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 3 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/4"

**CF-M-3-N1/8-A4** 9910406




Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 6 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/8"

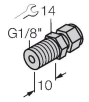
**CF-M-3-N1/4-A4** 9910408




Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 3 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/4"

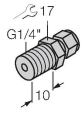
TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L100

| CF-P-3-G1/8-A4 | 9910409 |
|---|---|



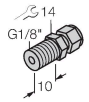

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 3 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/8"

| CF-P-3-G1/4-A4 | 9910411 |
|---|---|



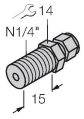

Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 3 mm; conexión del proceso con rosca macho G1/4"

| CF-P-3-N1/8-A4 | 9910410 |
|---|---|

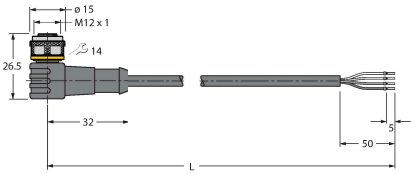
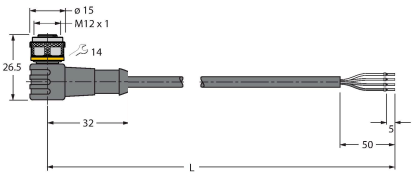



Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 3 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/8"

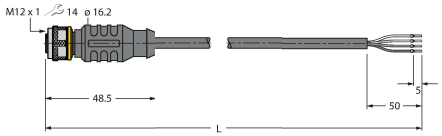
| CF-P-3-N1/4-A4 | 9910412 |
|---|---|




Accesorio de compresión para el montaje directo de los sensores de temperatura; diámetro del sensor de 3 mm; conexión del proceso con rosca macho NPT de 1/4"

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|---|---|---|
|  | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
|  | 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 |

TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L100

| Dibujo acotado | Tipo | N.º de ID | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 4 polos, LED, longitud de cable: 10 m; material de revestimiento: PUR, negro; aprobación cULus |

TTM150C-203A-CF-LI6-H1140-L100