

Transmisor de presión Rosemount 3051T In-Line



Los transmisores de presión Rosemount 3051T In-line son el estándar de la industria para mediciones de presión manométrica y absoluta. El diseño en línea y compacto permite conectar el transmisor directamente a un proceso, para una instalación rápida, sencilla y económica. Entre sus capacidades se encuentran:

- La asesoría sobre energía puede detectar proactivamente problemas de integridad de lazo eléctrico degradado (código de opción DA0)
- LOI con menús directos y botones de configuración integrados (código de opción M4)
- Certificación de seguridad (código de opción QT)

Información adicional:

Especificaciones: [página 44](#)

Certificaciones: [página 56](#)

Planos dimensionales: [página 66](#)

Consultar “Especificaciones” en la [página 44](#) y las opciones para obtener detalles sobre cada configuración. La especificación y selección de los materiales de los productos, las opciones o los componentes deben ser establecidos por el comprador del equipo. Consultar la [página 53](#) para obtener más información sobre la selección del material.

Tabla 2. Información para hacer un pedido del transmisor de presión Rosemount 3051T In-Line

Los productos con un asterisco (★) representan las opciones más comunes y deben seleccionarse para obtener un mejor plazo de entrega. Los paquetes no identificados con un asterisco están sujetos a un plazo de entrega adicional.

Modelo ⁽¹⁾	Tipo de transmisor		
3051T	Transmisor de presión In-Line		
Tipo de presión			
G	Manométrica		★
A ⁽²⁾	Absoluta		★
Rango de presión			
	Manométrica (3051TG) ⁽³⁾	Absoluta (3051TA)	
1	–1,01 a 2,06 bar (–14,7 a 30 psi)	0 a 2,06 bar (0 a 30 psia)	★
2	–1,01 a 10,34 bar (–14,7 a 150 psi)	0 a 10,34 bar (0 a 150 psia)	★
3	–1,01 a 55,15 bar (–14,7 a 800 psi)	0 a 55,15 bar (0 a 800 psia)	★
4	–1,01 a 275,79 bar (–14,7 a 4000 psi)	0 a 275,79 bar (0 a 4000 psia)	★
5	–1,01 a 689,47 bar (–14,7 a 10.000 psi)	0 a 689,47 bar (0 a 10.000 psia)	★
6 ⁽⁴⁾	–1,01 a 1378,95 bar (–14,7 a 20.000 psi)	0 a 1378,95 bar (0 a 20.000 psia)	
Salida del transmisor			
A ⁽⁵⁾	4–20 mA con señal digital basada en el protocolo HART		★
F	Protocolo FOUNDATION Fieldbus		★
L ⁽⁶⁾	Protocolo PROFIBUS PA		★
X ⁽⁷⁾	Tecnología inalámbrica (requiere opciones inalámbricas y carcasa diseñada de polímero)		★
M ⁽⁸⁾	Baja potencia, 1–5 VCC con señal digital basada en protocolo HART		
Tipo de conexión del proceso			
2B	1/2–14 NPT hembra (solo rango 1–5)		★
2C ⁽⁹⁾	G1/2 A DIN 16288 macho(solo rango 1–4)		★

4. No disponible con PROFIBUS PA o salida de transmisor de 1–5 VCC de baja potencia (código de opción W o M), líquido de llenado de sensor inerte (código de opción 2), aprobación de agua potable NSW (código de opción DW) o manifolds montados (código de opción S5).
5. La opción HR5 configura la salida HART como revisión 5 de HART. La opción HR7 configura la salida HART como revisión 7 de HART. El dispositivo puede configurarse en el campo como revisión 5 o 7 de HART según se desee. La revisión 5 de HART es la salida HART predeterminada.
6. Para la configuración y la asignación de direcciones local, se requiere M4 (LOI).
7. Requiere opciones inalámbricas y carcasa diseñada de polímero. Las aprobaciones disponibles son intrínsecamente seguro, según FM (código de opción I5), intrínsecamente seguro según CSA (código de opción I6), seguridad intrínseca según ATEX (código de opción I1), seguridad intrínseca según IECEx (código de opción I7) y seguridad intrínseca EAC (código de opción IM).
8. Solo disponible con certificaciones de producto C6, E2, E5, I5, K5, KB y E8. No disponible con GE, GM, SBS, DA0, M4, D4, DZ, QT, HR5, HR7, CR, CS, CT.
9. Salida inalámbrica (código X) solo disponible en la conexión a proceso G¹/2 A DIN 16288 macho (código 2C) con rango 1–4, diafragma aislante de acero inoxidable 316 (código 2), líquido de llenado de silicona (código 1) y carcasa código (código P).
10. No disponible con salida inalámbrica para el rango 5.
11. No disponible con opción inalámbrica (código de salida X).
12. Los materiales de construcción cumplen con las recomendaciones según NACE MR0175/ISO 15156 para entornos de producción en campos petroleros con alto contenido de azufre. Hay límites ambientales que aplican a ciertos materiales. Para obtener más información, consultar la norma más reciente. Los materiales seleccionados también cumplen con NACE MR0103 para entornos de refinación con alto contenido de azufre.
13. No disponible con opción inalámbrica (código de salida X).
14. No disponible con las opciones de certificación de producto E8, K8, E5, K5, C6, K6, E7, K7, E2, K2, E3, KB, KD.
15. Solo válido con la salida FOUNDATION Fieldbus código F.
16. Los elementos "Montar en" se especifican por separado y requieren un número de modelo completo.
17. No se suministran los pernos de montaje en panel.
18. La certificación a prueba de polvos no aplica al código de salida X. Para conocer las aprobaciones inalámbricas, consulte "IEC 62591 (protocolo WirelessHART)" en la [página 62](#).
19. Disponible solo con código de salida A - 4–20 mA HART, F - FOUNDATION Fieldbus y W - PROFIBUS PA. Además solo disponible con tipos de rosca de carcasa G¹/2.
20. Certificación no inflamable no incluida con la opción de salida inalámbrica código (X).
21. No disponible con aislador de aleación C-276 (código de opción 3), manifolds montados (código de opción S5), sellos montados (código de opción S1), certificación de acabado de superficie (código de opción Q16) e informe de sistema de sello remoto (código de opción QZ).
22. Solo disponible con certificaciones de producto E7, E8, I1, I7, IA, K7, K8, KD, N1, N7.
23. Comunicarse con un representante de Emerson respecto a la disponibilidad.
24. Disponible solo con la salida HART de 4–20 mA (salida código A).
25. Disponible solo con la salida HART de 4–20 mA (código de salida A) y salida inalámbrica (código de salida X).
26. No disponible con salida FOUNDATION Fieldbus (código de salida F), salida inalámbrica (código de salida X) o salida de baja alimentación (código de salida M).
27. El transmisor se envía con un tapón para conducto de acero inoxidable 316 (no instalado) en lugar del tapón para conducto de acero al carbono estándar.
28. La opción T1 no es necesaria con las certificaciones de productos FISCO; la protección contra transientes se incluye en los códigos de certificación de productos FISCO IA, IB e IE.
29. No es válido con la conexión al proceso alternativa S5.
30. La opción V5 no se necesita con la opción T1; se incluye conjunto de tornillos de tierra externos con la opción T1.
31. Los materiales en contacto con el proceso que cumplen con NACE se identifican mediante el [Nota al pie 11](#).