

Módulos electrónicos de pesaje

Accesorios para electrónicas stand-alone

SITRANS RD200

Sinopsis



El SITRANS RD200 es un indicador digital remoto y de panel con entrada universal para procesos de medición y control.

Beneficios

- Fácil instalación y programación con pulsadores en el panel frontal o remotamente con software RD
- Display legible a pleno sol
- Entrada universal : acepta diferentes señales de entrada (corriente, tensión, termopar y RTD)
- Alimentación transmisor 24 V DC tanto doble como sencilla
- Conversión de analógico a Modbus RTU como estándar
- Dos relés opcionales para indicación de alarma o aplicaciones de control de procesos
- Soporta la función lineal/raíz cuadrada
- Función de copia reduce el tiempo de puesta en marcha, costes o errores
- Software RD para la configuración, el control y registro remotos de hasta 100 indicadores
- Incluye también otras funciones: salida analógica 4 a 20 mA opcional, control del funcionamiento alternado de bombas, y cajas NEMA 4 y 4X opcionales para montaje en campo
- Opción 2X para indicador LED rojo, altura 30,5 mm (1.2 inch)

Campo de aplicación

RD200 es una pantalla independiente universal para transmisores de nivel, caudal, presión, temperatura, pesaje y otros equipos de proceso.

Permite la captura, el registro y la presentación remota de datos de hasta 100 indicadores, en computadora local con software gratis RD.

Indicador compatible con varios tipos de entrada (corriente, tensión, termopar y RTD), el RD200 es un accesorio ideal para una amplia gama de instrumentos de campo.

El RD200 soporta la instalación en panel estándar, o en carcasas opcionales que incluyen hasta 6 indicadores.

- Principales Aplicaciones: parques de tanques, control de alternancia de bombas, indicación local o remota de variables de nivel, temperatura, caudal, presión y pesaje; monitorización y registro de datos con software RD.

Datos técnicos

SITRANS RD200

Modo de operación

Principio de medida	Convertidor analógico/digital
Puntos de medida	• 1 instrumento • Monitorización remota de 100 instrumentos con PC y software RD

Entrada

Rango de medida	
• Corriente • Tensión	• 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA • 0 V DC ... 10 V DC, 1 ... 5 V, 0 ... 5 V • Tipo J: -50 ... +750 °C (-58 ... +1 382 °F) • Tipo K: -50 ... +1 260 °C (-58 ... +2 300 °F) • Tipo E: -50 ... +870 °C (-58 ... +1 578 °F) • Tipo T: -180 ... +371 °C (-292 ... +700 °F) • Tipo T, resolución 0,1° : -180 ... +371 °C (-199.9 ... +700 °F)
• Temperatura termopar	
• Temperatura RTD	100 Ω RTD: -200 ... +750 °C (-328 ... +1 382 °F)

Señal de salida

Salida	• 4 ... 20 mA (opcional) • Modbus RTU
Relés	2 contactos de relé SPDT tipo C, 3 A / 30 V DC ó 3 A / 250 V AC, no inductiva, con auto inicialización opcional
Comunicaciones	• RS 232 con PDC o Modbus RTU • RS 422/485 con PDC o Modbus RTU

Precisión

Salida opcional 4 ... 20 mA	± 0,1 % FS ± 0,004 mA
Entrada del proceso	± 0,05 % del rango total ± 1 conteo, raíz cuadrada: 10 ... 100 % FS
Entrada temperatura termopar	• Tipo J: ± 1 °C (± 2 °F) • Tipo K: ± 1 °C (± 2 °F) • Tipo E: ± 1 °C (± 2 °F) • Tipo T: ± 1 °C (± 2 °F) • Tipo T, resolución 0,1°: ± 1 °C (± 1.8 °F)
Entrada temperatura RTD	• 100 Ω RTD: ± 1 °C (± 1 °F)

Condiciones nominales de aplicación

Condiciones ambientales	
• Temperatura de almacenamiento • Temperatura de funcionamiento	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F) -40 ... +65 °C (-40 ... +149 °F)

Diseño mecánico

Peso	269 g (9.5 oz) (opciones incluidas)
Material (caja)	• 1/8 DIN, plástico resistente a impactos, UL94V-0, color: gris • Carcasas opcionales NEMA 4 de plástico, acero y acero inoxidable (Tipo 304, EN 1.4301)
Grado de protección	Tipo 4X, NEMA 4X, IP65 (tapa frontal); incluye junta para montaje en panel

Conexión eléctrica

Señal de salida analógica	Conductor de cobre doble núcleo, trenzado, apantallado, sección 0,82 ... 3,30 mm² (18 ... 12 AWG), Belden 8 760 o equivalente
Conexión eléctrica y conexión de relés	Conductor de cobre conforme a requisitos locales, potencia nominal 3 A / 250 V AC

SITRANS RD200**Alimentación eléctrica**

Tensión de entrada opción 1	85 ... 265 V AC, 50/60 Hz; 90 ... 265 V DC, máx. 20 W
Tensión de entrada opción 2	12 ... 36 V DC; 12 ... 24 V AC, máx. 6 W
Alimentación eléctrica (transmisor)	Una o dos alimentaciones aisladas (opción)
- Alimentación eléctrica única - Dos alimentaciones eléctricas	Una 24 V DC $\pm$ 10 % / máx. 200 mA Dos 24 V DC $\pm$ 10 % / máx. 200 mA y 40 mA
Bucle de alimentación externa	35 V DC máx.
Resistencia del bucle de salida	24 V DC, 10 ... 700 Ω máx. 35 V DC (externa), máx. 100 ... 1 200 Ω

Elementos de indicación y manejo

Pantalla	- Altura indicador LED 14 mm (0.56 inch) 2X opción para altura 30.5 mm (1.2 inch), indicador LED rojo - Rango numérico -1 999 ... +9 999 - Cuatro dígitos, supresión automática de ceros iniciales - Ocho niveles de intensidad
Memoria	- No volátil - Registra datos como mínimo 10 años
Programación	- Método primario: placa frontal - Método secundario: función de copia o PC con software SITRANS RD

Certificados y homologaciones

CE, UL, cUL

Opciones

Cajas	Plástico, acero y acero inoxidable (Tipo 304, EN 1.4301) NEMA 4 y 4X
Montaje	- Kit de montaje para tubos, 2 inch (5,08 cm) (sello zincado) - Kit de montaje para tubos, 2 inch (5,08 cm) (acero inoxidable, Tipo 304, EN 1.4301)

Módulos electrónicos de pesaje

Accesorios para electrónicas stand-alone

SITRANS RD200

Datos para selección y pedidos

SITRANS RD200

Pantalla digital remota, entrada universal y montaje en panel para instrumentación de procesos.

➤ Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.

Tensión de entrada

85 ... 265 V AC, 50/60 Hz; 90 ... 265 V DC, 20 W máx.

12 ... 36 V DC; 12 ... 24 V AC, 6 W máx.

Alimentación transmisor

Sin

Tensión simple de alimentación para transmisor, 24 V DC¹⁾

Tensión doble de alimentación para transmisor, 24 V DC¹⁾²⁾

Salida

Sin

2 relés

4 ... salidas 20 mA

Comunicación

Modbus RTU

Aprobaciones

CE, UL, cUL

Tamaño indicador

Estándar

Opción 2X, altura 30,5 mm (1.2 inch), LED rojo

Instrucciones de servicio

Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en <http://www.siemens.com/weighing/documentation>

Referencia

7ML5740-

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

1 2 A

Accesorios

Cable de copia para SITRANS RD200, long. 2,1 m (7 ft)

Adaptador serie RS 232 para SITRANS RD200 (incluye cable de copia)

Adaptador serie RS 422/485 para SITRANS RD200 (incluye cable de copia)

Convertidor aislado RS 232 a RS 422/485

Convertidor no aislado RS 232 a RS 422/485

Tarjeta adaptadora multi-entradas aislada para SITRANS RD200, RS 232 y RS 485

Convertidor aislado USB a RS 422/485

Convertidor no aislado USB a RS 422/485

Adaptador serie RD200 USB

Convertidor USB a RS 232

CD con software RD para 1 ... 100 indicadores

Carcasa económica de plástico policarbonato para 1 indicador

Kit de montaje para tubo, 2 inch (5,08 cm) (sello zincado) sólo con 7ML1930-1CF

2 inch (5,08 cm), kit de montaje para tubo (acero inoxidable, Tipo 304, EN 1.4301) sólo con 7ML1930-1CF

Carcasa termoplástica

Para 1 indicador

Para 2 indicadores

Para 3 indicadores

Para 4 indicadores

Para 5 indicadores

Para 6 indicadores

Carcasa de acero inoxidable (Tipo 304, EN 1.4301)

Para 1 indicador

Para 2 indicadores

Para 3 indicadores

Para 4 indicadores

Para 5 indicadores

Para 6 indicadores

Carcasa de acero

Para 1 indicador

Para 2 indicadores

Para 3 indicadores

Para 4 indicadores

Para 5 indicadores

Para 6 indicadores

Referencia

7ML1930-1BR

7ML1930-1BS

7ML1930-1BT

7ML1930-1BU

7ML1930-1BV

7ML1930-1BW

7ML1930-1BX

7ML1930-1BY

7ML1930-6AH

7ML1930-6AK

7ML1930-1CC

7ML1930-1CF

7ML1930-1BP

7ML1930-1BQ

7ML1930-1CG

7ML1930-1CH

7ML1930-1CJ

7ML1930-1CK

7ML1930-1CL

7ML1930-1CM

7ML1930-1CN

7ML1930-1CP

7ML1930-1CQ

7ML1930-1CR

7ML1930-1CS

7ML1930-1CT

7ML1930-1CU

7ML1930-1CV

7ML1930-1CW

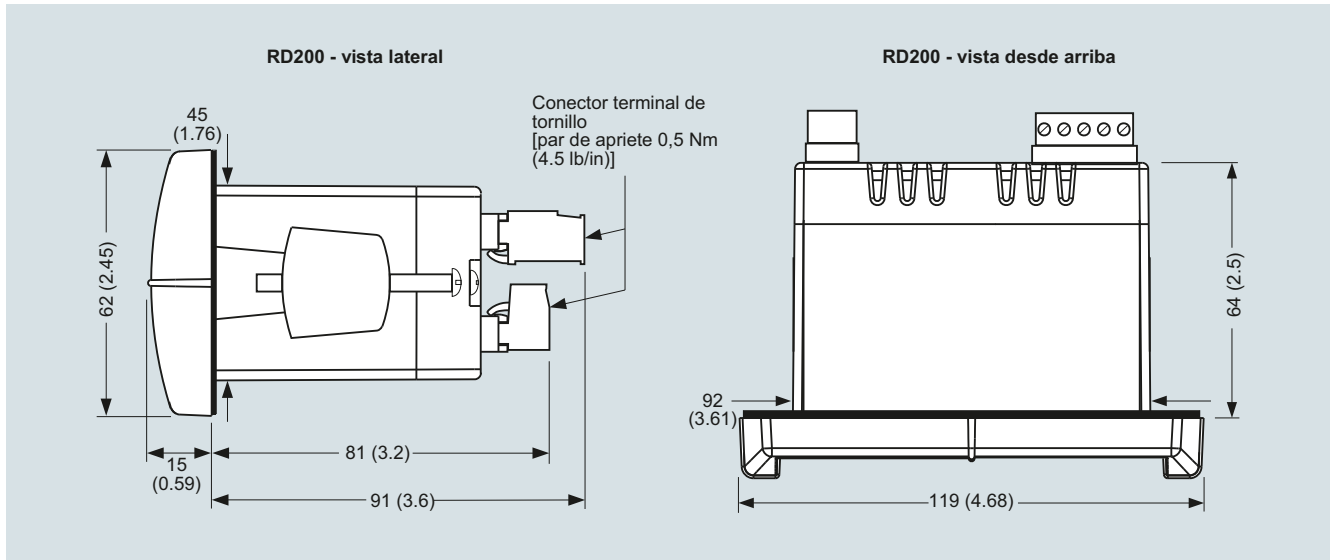
7ML1930-1CX

7ML1930-1CY

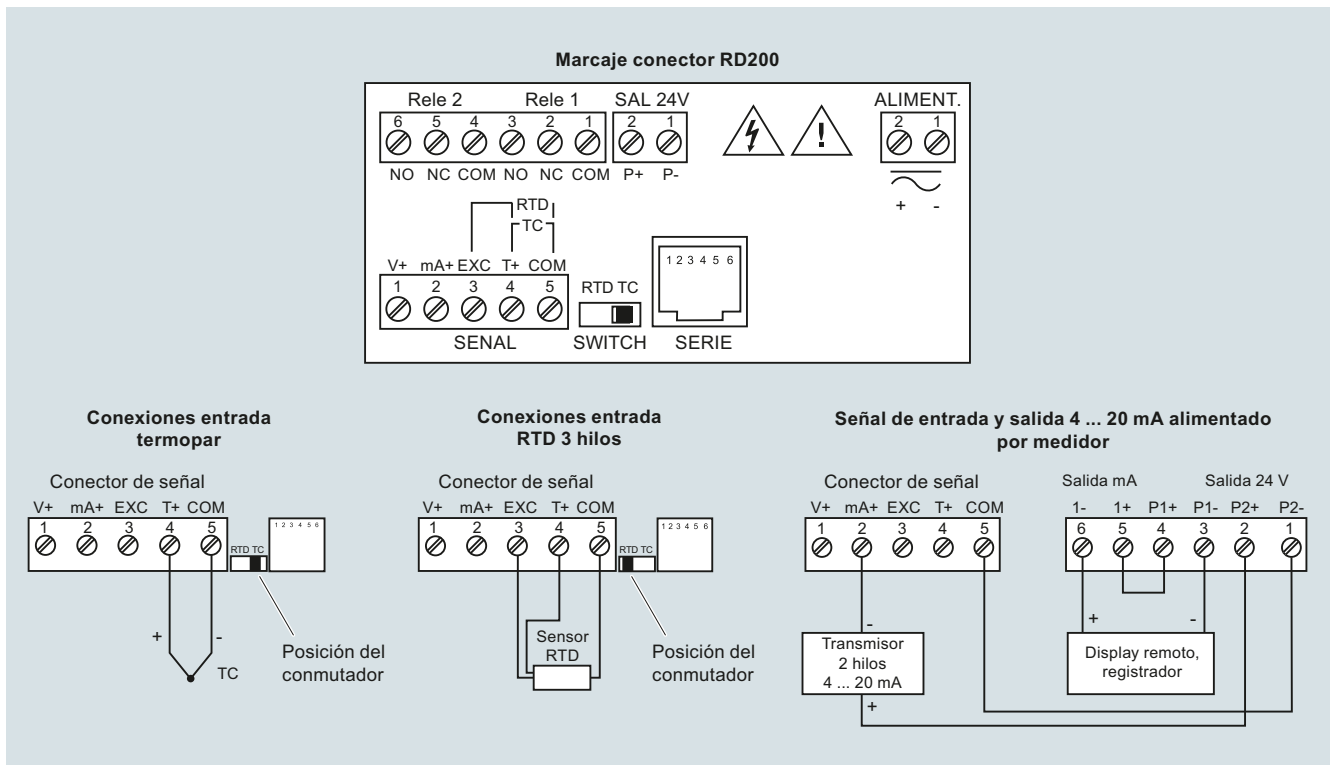
7ML1930-1DA

¹⁾ Sólo en combinación con la Tensión de entrada opción 1.

²⁾ Sólo en combinación con la Salida opción C.

Croquis acotados


SITRANS RD200, dimensiones en mm (inch)

Diagramas de circuitos


Conexiones SITRANS RD200