

Componentes adicionales

Indicadores

SITRANS RD100

Sinopsis



El indicador digital SITRANS RD100 alimentado por bucle con caja NEMA 4X permite visualizar remotamente y en tiempo real datos de proceso.

Beneficios

- Instalación rápida
- Aprobados para atmósferas potencialmente explosivas
- Caja NEMA 4X, IP67 resistente a impactos
- Calibración en dos etapas
- Reparación facilitada por dos métodos de programación, sin necesidad de interrumpir el bucle

Campo de aplicación

El RD100 destaca por su versatilidad. Construido para montaje interior o a prueba de intemperie, calor o frío extremo, zonas de seguridad o atmósferas potencialmente explosivas. Certificado FM y CSA, intrínsecamente seguro y no incendiario, para temperaturas de -40 a +85 °C (-40 a +185 °F), con sólo 1 V de carga adicional en el circuito.

La calibración se realiza en dos etapas, y sólo requiere el ajuste de dos potenciómetros independientes.

- Principales aplicaciones: indicación remota de variables del proceso en aplicaciones de medición de nivel, caudal, presión, temperatura y pesaje, en bucle de 4 a 20 mA.

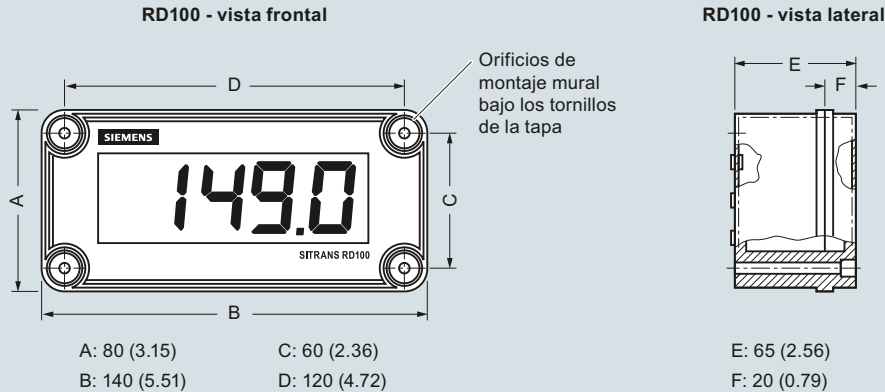
Datos técnicos

Modo de operación	
Principio de medida	Convertidor analógico/digital
Rango de medida	4 ... 20 mA
Puntos de medida	1 instrumento
Precisión	± 0,1 % del rango total ± 1
Condiciones nominales de aplicación	
Condiciones ambientales	
• Temperatura de funcionamiento	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Construcción mecánica	
Peso	340 g (12 oz)
Material (caja)	Caja de policarbonato con relleno de vidrio resistente a los impactos y tapa de policarbonato transparente
Grado de protección	NEMA 4X, IP67
Alimentación eléctrica	
Bucle de alimentación externa	30 V DC máx.
Pantalla	• LCD, altura 2,54 cm (1.0 inch) • Rango numérico -1 000 ... +1 999
Certificados y aprobaciones	
Áreas sin peligro de explosión	CE
Atmósferas potencialmente explosivas	
• Seguridad intrínseca	• CSA/FM Clase I, II, III, Div. 1, Grupos A, B, C, D, E, F, G T4 • CSA/FM Clase I, Zona 0, Grupo IIC • CSA/FM Clase I, Div. 2, Grupos A, B, C, D • CSA/FM Clase II y III, Div. 2, Grupos F y G
• No incendiario	
Opciones	
Montaje	• Kit de montaje para tubos, 2" (5,08 cm) (zincado, o de acero inoxidable) • Kit de montaje para paneles

Datos para selección y pedidos

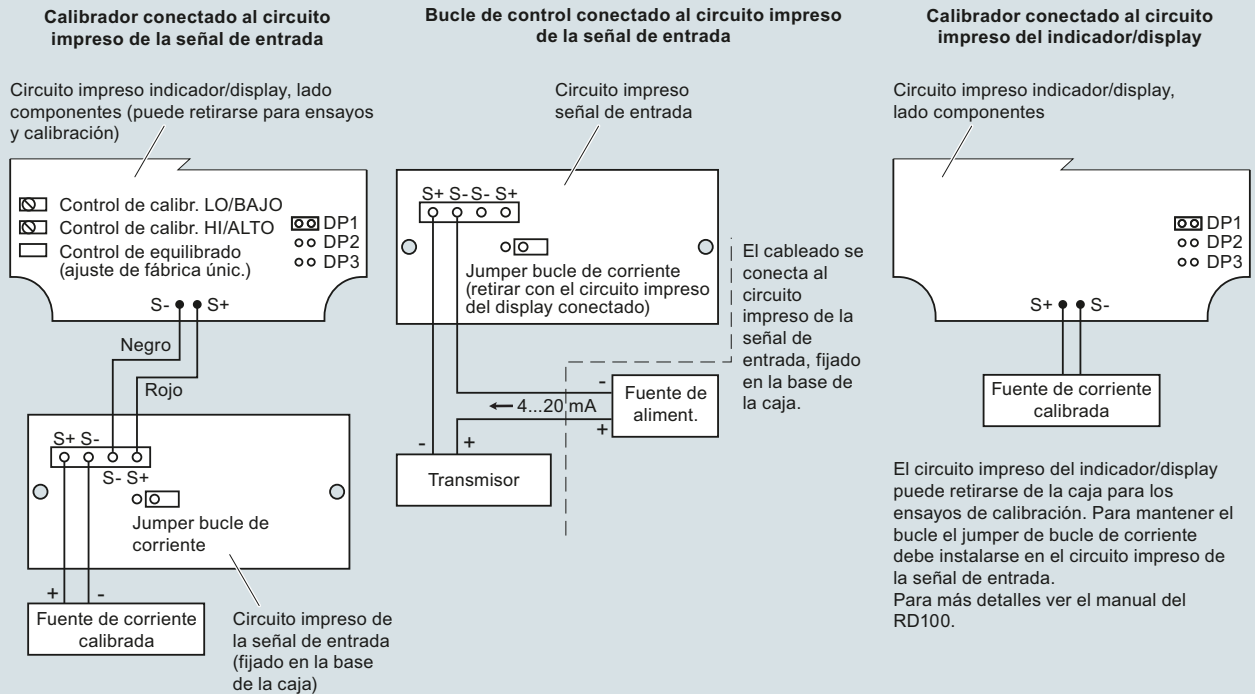
SITRANS RD100	Referencia
Indicador digital remoto, NEMA 4X de 2 hilos alimentado en bucle, para instrumentación de procesos.	7ML5741-A00-0
Haga clic en la Referencia para la configuración online en el PIA Life Cycle Portal.	
Orificio para conducto (½ inch)	
Sin	1
Inferior	2
Posterior	3
Superior	4
Aprobaciones	
FM/CSA	A
CE	B
	Referencia
Instrucciones de servicio	
Toda la documentación está disponible en diferentes idiomas para descarga gratuita, en http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Accesorios	
Kit para montaje en panel	7ML1930-1BN
Kit de montaje para tubos, 2 inch (5,08 cm) (sello zincado)	7ML1930-1BP
Kit de montaje para tubo 2 inch (5,08 cm) (acero inoxidable, Tipo 304, EN 1.4301)	7ML1930-1BQ

Croquis acotados



SITRANS RD100, dimensiones en mm (inch)

Diagramas de circuitos



Versión CE

Figura 1: Calibrador conectado a la tarjeta principal, sin retroiluminación

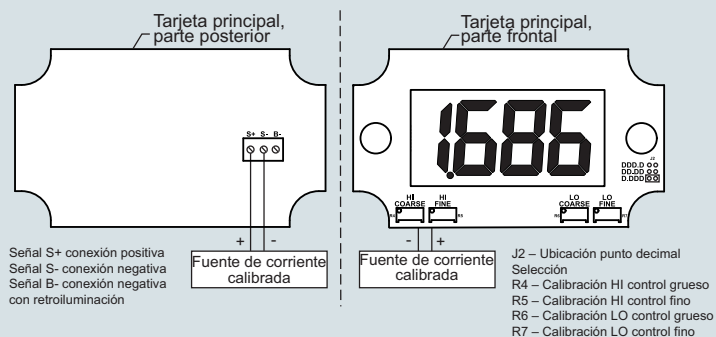


Figura 2: Lazo de control conectado a la tarjeta principal, con retroiluminación

