

La Serie Rugged es un sistema de control de proceso en línea, no nuclear, para aplicaciones de lodos (slurry) y tuberías industriales. Instalado entre bridas estándar, mide simultáneamente densidad, temperatura, presión y vibración desde todo el diámetro interior de la tubería, con monitoreo integrado del desgaste del revestimiento. Todas las salidas se entregan en tiempo real mediante el software Ruby™. Diseñado y fabricado en EE. UU.

RENDIMIENTO

Precisión	±0.5% del F.E.
Repetibilidad	±0.3% del F.E.
Precisión de Lectura de Presión	<0.3%
Precisión de Sensores Internos	<0.5% (todos los sensores internos)
Tasa de Medición de Salida	1 Hz

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Rango de Tamaño de Tubería	50–1000 mm (2"–40")
Temperatura de Operación	0 °C a 110 °C (32 °F a 230 °F)
Temperatura de Almacenamiento	0 °C a 80 °C (32 °F a 176 °F)
Presión Máxima de Operación	0–300 PSI Tamaños de tubería 4"–40" 0–70 PSI Tamaños de tubería 2"–3"
Conexiones Embridadas	ANSI, DIN, BS, JIS
Opciones de Revestimiento	Series Linatex, Linard y Linagard Alta resistencia a la abrasión, químicos, UV y temperatura. Propiedades antiadherentes.

FÍSICO

Material Principal	Acero al Carbono (Pintado) Acero Inoxidable 316 opcional
Caja de Electrónica	Aluminio (Pintado)
Clasificación del Gabinete	Cumple IP67

CALIBRACIÓN

Método	Calibrado de fábrica. La verificación en campo durante la instalación confirma la precisión.
Certificados	Disponibles a solicitud



ELÉCTRICO Y E/S

Entrada de Alimentación	110–240 V CA 24 V CD (opcional)
Consumo de Corriente	5 A Mínimo y Máximo
Salidas de Lectura	Densidad, Temperatura, Presión, Vibración, Desgaste del Revestimiento, Flujo Másico, % de Sólidos
Clasificación Láser	Clase 1 - FDA (CDRH) Parte 1040.10
Entradas	1 × señal 4-20 mA de medidor de flujo externo 2 × puertos auxiliares 4-20 mA
Salidas	6 × 4-20 mA configurables (análogo) 1 × RJ45 Modbus TCP/IP (7 valores de sensor configurables)
Red	LAN RJ45 100 Mbps WiFi 2.4 / 5 GHz
Puertos	USB-C (Alimentación+Datos) 2× USB-A, RJ45, HDMI Conectores Phoenix (4-20 mA) Bloque de Terminales de Barrera (Alimentación)
Cableado	Normas IPC y/o requisitos del código local

PANTALLA E INTERFAZ

Pantalla	Tablet táctil extraíble TFT LCD de 11.1" (opcional) 1920×1200 · 16:10 · Resistente al agua IP67 Carcasa resistente · Conexión por cable hasta 100 m (rango extendido con amplificadores)
Operación Sin Pantalla	Aplicación RubyView: no requiere pantalla local ni red Adecuado para instalaciones donde el acceso a la pantalla es restringido (p. ej. subterráneas)
Montaje	Disponible a solicitud - abrazadera en G, abrazadera de riel, montaje perforado
Configuración	Opciones de pantalla configurables por el usuario mediante el software Ruby™
Seguridad	Menús de configuración y calibración protegidos con PIN
Acceso Remoto	Aplicación RubyView Acceso en la nube de solo lectura Pantalla cableada (hasta 100 m)

NOTA DE INSTALACIÓN

Red Meters no es compatible con condiciones de vacío por debajo de 0 PSI. Se incluye una válvula de alivio de vacío que debe instalarse correctamente. Red Meters no se responsabiliza por daños causados por una protección inadecuada contra el vacío.