

Distribuidor en Chile de:



Anderson-Negele, Bindicator, Dynapar, Gems, Hengstler,
Joslyn Clark, Kistler Morse, Setra, Veeder-Root
y West Control Solutions



Intronica ofrece soluciones tecnológicas de punta en mantención industrial, con el respaldo de un equipo de profesionales con vasta experiencia en el rubro, desarrolla actividades de extensión y capacitación técnica en todo el país y el portafolio de productos contempla importantes marcas representadas con el respaldo de un departamento técnico autorizado.

Entre las marcas distribuidas por Intronica está Specialty Product Technologies, compañía del Grupo Fortive con presencia en América Latina desde 1964, ha crecido hasta convertirse en un líder mundial como una empresa tecnológica compuesta por varias marcas reconocidas.

SPTech diseña, fabrica y comercializa productos, servicios y tecnologías innovadores que ofrecen eficiencia de fabricación, soluciones económicas y productos de alta calidad requeridos por el mercado de automatización actual.

Sus soluciones están presentes en diversos rubros :

- Agricultura
- Alimentos y Bebidas
- Automatización de Fábricas
- Ciencias de la Vida
- Elevadores
- Embalaje
- Energía Eólica
- Laboratorios
- Lácteos
- Minería
- Motores Eléctricos
- Petróleo y Gas
- Papel y Celulosa
- Robótica
- Servomotores
- Siderurgia

Intronica Ltda.
Tel.: +56 2 29274450
Nueva de Lyon 072 of. 1201,
Providencia, Santiago
ventas@intronica.com
www.intronica.com

Portafolio de Marcas de Specialty Product Technologies



Encoders Incrementales y Absolutos,
Resolvers y Accesorios



Instrumentación Sanitaria para la
Industria de Alimentos, Bebidas y
Ciencias de la Vida



Contadores Mecánicos,
Electromecánicos y Electrónicos



Indicadores y Controladores, de
Temperatura y Procesos



Encoders, Contadores, Relés de
Seguridad e Impresoras térmicas



Sensores de presión, flujo y nivel para
líquidos y válvulas solenoide miniatura



Sensores y sistemas de pesaje
inteligentes para Tanques y Silos



Especialista en la fabricación de
Detectores de Nivel para Sólidos



Sensores de Presión y Humedad
para Control HVAC



Contactores en vacío y Controladores
para protección contra incendio

Encoders Incrementales



PRODUCTOS CUSTOMIZADOS
DISPONIBLES EN **24h hábiles***

*El producto se fabrica y proporciona en hasta 1 día hábil, después de la confirmación del pedido. Consulte esta y otras condiciones del servicio.



B58N

- Plazo de entrega reducido
- Temperatura de operación de 0 a 100° C
- Protección contra sobretensión, inversión de polaridad y cortocircuito entre salidas
- Eje sólido, perforado, hubshaft y expansivo
- Tecnología Senoidal y PPR de Alta Resolución disponibles.



B40

- 40mm de diámetro total
- Ideal para aplicaciones livianas o con restricción de espacio
- Resolución de 1 a 1024PPR
- Compacto, con aproximadamente 200 gramos



HS35N

- Disco irrompible de hasta 5000 PPR
- Plazo de entrega reducido
- Fijación de estándares para motores IEC



ST56

- Rediseñado usando nuestro sensor avanzado
- Opciones con diagnóstico On-Board
- con lead y salida de alarma
- Instalado entre el motor y el reductor
- Disponible con salida aislada sencilla o doble



HR26

- Acoplamiento integrado y brida que proporcionan aislamiento térmico y eléctrico
- Disco irrompible de hasta 1024 PPR
- Acoplamiento elástico reemplazable en campo
- Protección eléctrica total - Inmune a ruidos



HA25

- Envoltorio sellado IP66
- Amplia gama de resoluciones disponibles hasta 10.000 PPR
- Diámetro estándar americano 2.5"
- Protección eléctrica total - Inmune a ruidos

Encoders Incrementales



PRODUCTOS CUSTOMIZADOS
DISPONIBLES EN **24h hábiles***

*El producto se fabrica y proporciona en hasta 1 día hábil, después de la confirmación del pedido. Consulte esta y otras condiciones del servicio.



B58N

- Plazo de entrega reducido
- Temperatura de operación de 0 a 100° C
- Protección contra sobretensión, inversión de polaridad y cortocircuito entre salidas
- Eje sólido, perforado, hubshaft y expansivo
- Tecnología Senoidal y PPR de Alta Resolución disponibles.



B40

- 40mm de diámetro total
- Ideal para aplicaciones livianas o con restricción de espacio
- Resolución de 1 a 1024PPR
- Compacto, con aproximadamente 200 gramos



HS35N

- Disco irrompible de hasta 5000 PPR
- Plazo de entrega reducido
- Fijación de estándares para motores IEC



ST56

- Rediseñado usando nuestro sensor avanzado
- Opciones con diagnóstico On-Board
- con lead y salida de alarma
- Instalado entre el motor y el reductor
- Disponible con salida aislada sencilla o doble

HR26

- Acoplamiento integrado y brida que proporcionan aislamiento térmico y eléctrico
- Disco irrompible de hasta 1024 PPR
- Acoplamiento elástico reemplazable en campo
- Protección eléctrica total - Inmune a ruidos



HA25

- Envoltorio sellado IP66
- Amplia gama de resoluciones disponibles hasta 10.000 PPR
- Diámetro estándar americano 2.5"
- Protección eléctrica total - Inmune a ruidos



Encoders para Área Clasificada

AX70

- Certificación ATEX para uso en áreas clasificadas
- Envoltorio en aluminio o acero inoxidable
- Diversas opciones de protocolos de comunicación
- Grado de Protección hasta IP67
- Resolución hasta 29 Bits



AX65



- Certificación ATEX e IECEx para la Minería, Gas y polvo
- Resistencia a choques y vibraciones extremas
- Diseño más compacto de su categoría
- Protección IP67
- Envoltorio de acero inoxidable: altísima resistencia a la corrosión

Encoders Incrementales de Alta Resolución



RI76

- Eje perforado de hasta 42mm
- Fácil instalación por lámina resorte
- Soporta hasta 100°C



RI58

- Hasta 10.000PPR
- Envoltorio en aluminio o acero inoxidable
- Diversas opciones de ejes y conexiones

Encoders Absolutos



Otras interfaces en nuestro sitio



AC58

- Versátil para aplicaciones industriales variadas
- Resolución hasta 29 Bits
- Construcción compacta - diámetro externo 58mm
- Temperatura de operación de -10 a 60°C
- Multi-turn o Single-turn
- Protocolos disponibles: Profibus, DeviceNet, CANopen, Paralelo, Interbus y Biss/SSI



AR62

- Single-turn y Multi-turn: Resolución hasta 28 Bits
- Independiente de energía (autoalimentado)
- Alta resistencia a choques y vibraciones
- Protección hasta IP69K
- Opción de envoltorio de acero inoxidable, con un diseño compacto
- Certificación para aplicaciones Marítimas (DNV)

Soluciones para medir la presión, nivel y flujo

Gems Sensors & Controls ofrece una amplia variedad de sensores e interruptores de presión, nivel y flujo, además de válvulas solenoides en miniatura. **Conozca nuestra oferta completa en www.gemssensors.com.br.**

PRESIÓN

Presostato hidráulico PS61



- 15 a 3000 psi (1 a 207 bar)
- Ajustable en campo o en fábrica
- Perfecto para aplicaciones OHV exigentes
- Temperatura de operación -40°C a +110°C

Transductor de presión 3100

- Amplia variedad de opciones de conexiones y rangos de presión.
- Excelentes propiedades térmicas y especificaciones de estabilidad
- Proporciona una señal de salida para temperatura y presión
- Precisión en el fondo de escala de 0,25%



NIVEL

Detector de nivel puntual LS-7



- Ideales para aplicaciones de bajo costo
- Para uso de volumen alto/bajo en tanques
- Amplia compatibilidad química

Transmisor de Nivel Ultrasonico Continuo UCL-520



- Medición de nivel sin contacto en hasta 7,98m.
- Ideal para uso en líquidos ultra puros, corrosivos o residuos.
- Ajustable con el presionar de un botón.

CAUDAL

Sensor de Flujo de Turbina FT-110

- Para tasas de flujo bajas, de 0,5 a 30 L/min
- Precisión de Lectura de $\pm 3\%$
- Utilizable en cualquier posición



Sensores de flujo Rotorflow

- Indicación Visual nítida, con opción de salida DC pulsada o salida conmutada ajustable de 1 amperio.
- Flujo de 0,3785 L/min a 227,1 L/min.
- Disponibles en envoltorio de plástico, hojalata o acero inoxidable.



Controladores de Temperatura y Procesos

P6100



- Controlador de proceso multifunción
- Entrada universal para sensores de proceso
- Control PID de alta precisión y fiabilidad
- Autoajuste adaptativo (monitorea la operación y realiza correcciones automáticas).
- Dimensiones: 48 x 48 mm, 48 x 96 mm y 96 x 96 mm
- Salidas analógicas o digitales (Plug-In Play)

P6170/P8170



- Control de válvulas motorizadas
- Control PID completo
- Auto / Manual seleccionable a partir del panel frontal o vía entrada digital
- Pantalla de visualización con dos líneas de LED de alta resolución
- Configuración off-line, vía PC (puerto serial)

N6400



- Controlador de programación de rampas y niveles
- Capacidad de cuatro programas con 16 segmentos
- Fácil de usar y operar con puerto de configuración vía PC y software dedicado
- Pantalla de visualización informativa

MAXVU



- Disponible también riel DIN
- Comunicación RS-485 Modbus RTU
- Entradas para Termopar, PT100 o DC Lineal
- Pantalla de visualización de alta visibilidad (18mm superior / 10mm inferior)
- Hasta 3 salidas Relé o SSR
- 2 Alarmas (Alto/Bajo, Desviación o Banda)

Registradores Gráficos

DATAVU



- Configuración simple, fácil y rápida a través de comandos amigables
- Configuración puede ser transferida vía panel, sin la necesidad de un PC
- También se puede programar remotamente vía tarjeta de memoria o comunicación
- Hasta 6 canales de entrada y 3 relés de salida
- Ethernet y Modbus opcionales

Indicadores de Temperatura y Procesos

P6010/P8010



- Fácil visualización para cualquier proceso
- Entrada universal con opciones de alarmas
- Pantalla de visualización de cuatro dígitos LED
- 90-264 VCA de alimentación
- Opción de bloqueo remoto y sensor de detección de ruptura
- Dimensiones: 48 x 48 mm y 48 x 96 mm

N2300

- Pantalla de visualización digital rojo o verde con dígitos grandes de fácil visualización
- Tres LEDs adicionales para indicación de alarma de proceso y estado de configuración
- Algoritmo: PID Pre-Tune, Easy-Tune
- Tres salidas (relé o SSR), una para control y dos adicionales para alarma



Controladores Multi-Loop



PRO EC44

- Formato 96x96mm
- Single o Dual Loop
- Pantalla de Visualización Gráfica/texto LCD (rojo/verde)
- Puerto USB para configuración y acceso a datos Hasta 255 segmentos compartidos en 64 programas
- Modbus RS485 o Modbus TCP Ethernet
- Configuración rápida y fácil a través del panel frontal, tanto para tareas de control simple y avanzado
- Configure varios controladores sin la necesidad de conectarse a un PC

MLC9000



- Sistema de control PID Multi Loop para montaje en riel DIN
- Se puede conectar a diversos sistemas tipo bus (Modbus, CANopen, DeviceNet y Profi bus)
- Módulo de red único capaz de cualquier combinación con hasta 8 módulos de control y 32 zonas de calentamiento / enfriamiento
- Reducción significativa de la cantidad de cables
- Cambio de módulos de control "en caliente" y registro de la programación en PC

Contadores Electrónicos



Tico 0772

- Multifunción: temporizador, horómetro, tacómetro, predeterminador e indicador de posición
- Pantalla de Visualización LCD de 6 dígitos
- Máxima versatilidad con tamaño 48 mm x 48 mm
- Fácil instalación y recambio con clavijas en las terminales

C628

- Sumamente versátil, que ofrece funciones de totalizador, horómetro y tacómetro
- Tamaño compacto de 48 x 96 mm
- Pantalla de visualización de LED que cambia de color según el estatus de las salidas
- Visualización de alarmas de proceso



Tico 0731

- Contador totalizador
- Pantalla de Visualización LCD de 8 dígitos
- Entrada de señal de contacto seco hasta 12-250 VAC/DC
- Puesta a cero frontal (se puede inhibir) y puesta a cero remoto
- Alimentación a través de batería con 8 años de duración

Contadores Electromecánicos

Serie 7790/7791

- Opciones con y sin botón de reset
- Bobina puede permanecer constantemente energizada
- 5 o 6 dígitos
- Velocidad de hasta 600 conteos por minuto
- Diversas opciones de alimentación VCAVCC



Sin reset



Con reset

Contadores Mecánicos

Contador de Metros/Vueltas 1669



- Versiones para conteo de vueltas o metros
- 6 dígitos
- Componentes externos de metal y zamak
- Eje de acero
- Resistente al polvo, aceite, grasa y vibraciones

Cuenta Golpes 7272

- Cuenta golpes
- Combinación ideal de tamaño reducido y robustez
 - Disponible con y sin puesta a cero
 - No requiere lubricación
- Resistente a la corrosión



Hubodometro

Control de kilometraje de remolques



Digital



Mecánico



PRODUCTOS CUSTOMIZADOS
DISPONIBLES EN **24h hábiles***

*El producto se fabrica y proporciona en hasta 1 día hábil, después de la confirmación del pedido. Consulte esta y otras condiciones del servicio.

Cuenta Golpes 1667



- Accionamiento por palanca lateral
- 6 dígitos
- Componentes externos de metal y zamak
- Montaje realizado por la base
- Larga vida útil - no necesita lubricación

Contador de Volúmenes 7263

- Liviano, se ajusta a la palma de su mano.
- 4 dígitos
- Puesta a cero rápida, a través de botón
- Base para fijación opcional



- Altamente resistente y con operación fiable
 - Envoltorio herméticamente cerrado e inviolable
 - Llenado con gas Inerte
 - O-ring doble lo protege en cualquier ambiente
- Opción Digital y Analógico, con todas las opciones de proporción de conteo para permitir la utilización en cualquier llanta



Instrumentación dedicada para procesos sanitarios

Desde 1930 **Anderson-Negele** es especializada en el desarrollo y la producción de sensores y equipos de medición para aplicaciones higiénicas.

Características de nuestros productos

- Acero inoxidable
- Productos con aprobación 3-A
- Partes del sensor que entran en contacto con el producto en el proceso en conformidad con FDA
- Larga durabilidad y alto rendimiento

Dedicación a las industrias con aplicaciones sanitarias

- Alimentos
- Bebidas
- Farmacéutica
- Lácteos



Turbidez, Conductividad y Refracción

Turbidímetro ITM-51

- Electrónica integral simplifica la instalación y reduce costos
- LED como fuente de luz reduce el mantenimiento y mejora la estabilidad de la medición
- Rango de medición ampliado: 200 - 300.000 NTU
- Disponible con IO-Link



Refractómetro IRM-11



- Medición de Grado Brix, Platillo y otras unidades (bajo pedido)
- Luz de estatus para mostrar el estado del sensor
- Protección IP69K
- Precisión +/-0.10° BRX (+/- 0.12%)

Conductímetro ILM-4

- Principio de medición inductivo, libre de desgaste
- Alta reproductibilidad y rápido tiempo de respuesta
- Medición de concentración
- Diseño en PEEK tiene resistencia superior a grietas comparado a otros sensores moldeados
- Disponible con IO-Link





Nivel

Transmisor de Nivel y Presión Diferencial D3



- Dos salidas analógicas: nivel y presión superior e inferior
- La pantalla de visualización se puede montar directamente en cualquiera de los dos sensores o remotamente
- Comunicación Hart 7.0 e IO-Link

Sensor de Nivel Continuo NSL-F

- Insensible a la espuma y adherencia
- Tiempo de respuesta rápido, ideal para tareas de control
- También disponible con versión remota para montaje en la pared y tubo, y sensor de vástago doble
- Comunicación IO-Link



Flujo

Medidor de Flujo Magnético Inductivo FMQ



- Disponible para tuberías con diámetro entre 1/2" y 6"
- Adecuado para líquidos y pastas con una conductividad mínima de 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Medición precisa de materiales con sólidos (<5% de contenido de partículas sólidas)
- Rango de medición de 30 l/h -640.000 l/h
- Ideal para aplicaciones de dosis y llenado

Presión

Transmisor de Presión HH



- Calibraciones personalizadas disponibles
- Envoltorio de acero inoxidable soldado ofrece el menor transmisor sanitario disponible en el mercado
- Clasificación NEMA 4X e IP66/67

Transmisor de Presión SR



- Opción de Indicador LCD montado en la tapa
- Construcción de acero inoxidable totalmente soldado
- Salida 4-20mA

Manómetro EL

- Tamaño nominal 90 mm
- Varias conexiones de proceso higiénico disponibles
- Certificación 3-A



Temperatura

Sensores de Temperatura TSM & TSB



- Totalmente en Acero Inoxidable.
- Tamaños ultracompactos
- Programación en campo de los transmisores garantiza que el dispositivo siempre esté en el rango ideal.
- Disponible con salida 4 a 20mA y RTD

Completo sistema de pesaje

Kistler-Morse diseña y fabrica una solución completa de pesaje para aplicaciones de medición de inventario y en proceso.

Nuestras soluciones se pueden encontrar en diversas industrias:

- Alimentos
- Plásticos
- Energía
- Biotecnología
- Química

O además en prácticamente todo tipo de recipiente de almacenamiento, como silos y tanques.



SENSORES

Sensor Microcélula Microcell®



- Usadas para instrumentación de silos ya existentes
- Se atornillan en estructura y pesan por deformación estructural
- Instalación simple, sin modificación en la estructura de silo y sin detener el proceso.
- Certificada para uso en áreas clasificadas

Célula de Carga de Tensión TC1 & TC2

- Sin partes móviles que desgastan
- Totalmente Sellado, IP67, para aplicaciones internas o externas
- Hasta 5 ton – Cáncamo y Gancho
- Hasta 50 ton – Gancho



Load Stand®



- Incorpora la tecnología Strain Gage
- Aprobado para procesos industriales severos
- Reconocido como solución de pesaje de alta capacidad
- Células hasta 450 toneladas
- No requiere soporte adicionales (fijado en la estructura del silo)

Sensor L-Cell® Bolt-On®



- Fácil de instalar, fácil de mantener y altamente confiable
- 75 años de MTBF
- Inmune a las características del material como ángulo de reposo, humedad, compactación, vapores y polvo.

Célula de Carga Load Disc II

- Adecuada para uso en tanques con mezcladores, embudos y agitadores
- Rangos de capacidades de 68 a 45.360kg por punto de apoyo



Célula de Carga por Compresión LD3®

- Permite cambios térmicos: lecturas precisas incluso en cambios físicos en el tanque debido a la expansión/contracción.
- Construido en acero inoxidable 17-4, con tratamiento térmico que resulta en una robusta célula de perfil bajo.
- Grado de protección NEMA 6P / IP68, resistente a la entrada de agua.



CONTROLADORES



Weigh II®

- Monitorea hasta 4 silos a la vez, consolidando los signos en un único local, con el ahorro de espacio en el panel o en la sala de control, también reduce el cableado en la instalación
- Interfaces: AB RIO, 4-20mA, Serial

Sensor de nivel ultrasónico Ultrawave®



- Soporta hasta 16 transductores
- Modular, es configurable para diversos sensores, relés, entradas de nivel puntual, loops de corriente e interfaz para CLP
- Compatible con Sonocell® y Ultracell®, así como con sensores de otros fabricantes, haciéndolo insuperable en términos de capacidad.

SVS 2000®

- Interfaz fácil de usar, con pantalla de visualización alfanumérico
- Fácil de configurar y calibrar sin pesos estándar o células de carga especiales
- Interfaces: AB RIO, DeviceNet, 4-20mA, Serial



GESTIÓN DE INVENTARIO



ORB®



InvisiLink® Wireless Radio

- Ideal para silos de almacenamiento de sólidos y tanques metálicos
- Conexión serial e interfaz 4-20mA dedicada
- Base de datos y servidor web integrado
- Se vuelve un gateway entre instrumentos de proceso e Internet
- Las páginas web se pueden visitar usando cualquier navegador
- Transforma los datos de inventario y proceso en información de gestión





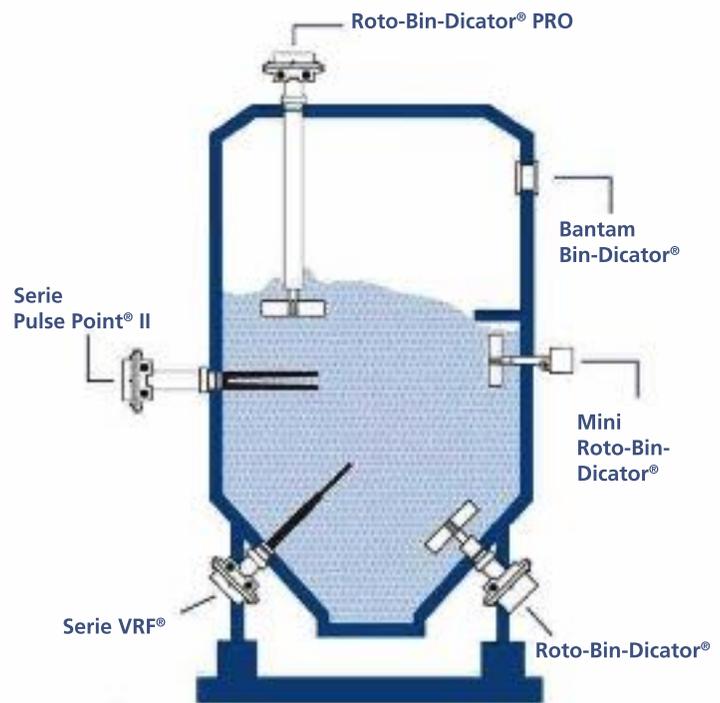
Especialista en Detectores de Nivel para Sólidos

Fundada en 1936, **Bindicator**® desarrolla sensores para detección de nivel para resolver los retos más difíciles en el manejo de materiales a granel.

Tenemos más historial y experiencia con medición de nivel a granel de lo que cualquier otra empresa.

Nuestras tecnologías de control de nivel incluyen sensores para detección de nivel puntual y continuo.

Nuestras tecnologías



Ejemplos de Aplicación



Sensor de Nivel Capacitivo Serie VRF® II

- Sensibilidad ajustable para detectar una amplia gama de materiales desde granos hasta plásticos
- Ignora acumulaciones en la sonda
- Alimentación universal con conexión CA o CC, sin la necesidad de ajuste

Sensor de Nivel Vibratorio Pulse Point® II

- Electrónica remota disponible
- Detección de acumulaciones en la sonda
- Alimentación universal con conexión CA o CC, sin la necesidad de ajuste





Sensor de Nivel Giratorio Roto-Bin-Dicator®



- Sensor de alarma de alto o bajo nivel, con protección fail-safe
- Uno o dos sensores SPDT
- Cajas de acero inoxidable y a prueba de explosión disponibles

Radar Onda Guiada TDR-2000



- Insensible a los cambios de dieléctricas, presión, conductividad, vacío, humedad, polvo, viscosidad, vapor, espuma, pH, densidad, temperatura o turbulencia
- Ideal para aplicaciones de ambientes sucios



Radar de Onda Libre F78MP

- Fácil configuración por Quick Start Wizard
- Frecuencia de transmisión de 78GHz con ángulo del haz en 4°
- Brida de fijación estándar o direccional
- Alimentación 2 - Cables 20-32VCC
- Medición de 40 o 100m
- Sistema de purga estándar

YO-YO® GP-4® / Mark-4®

- Para uso en silos de hasta 30,5m (modelo GP-4) y 61m (modelo Mark-4)
- Lecturas precisas, con Resolución de 1cm
- Comunicación Modbus RS-485 y Analógica 4-20mA
- Configuración remota
- Monitorea hasta 99 sensores a una distancia de 1220m



Contadores en Vacío

- Control de la generación y voltajes transitorios
- Estanques a ambientes agresivos
- Autoajustables
- Elevada resistencia a maniobras cíclicas
- Libres de mantenimiento
- Arco interno aislado
- Accesible por la parte frontal
- Compacto
- Liviano
- Silencioso
- Robusto



Sensor de humedad relativa

SRH



Monitores de presión de sala

SRCM

- Ofrece control de la condición del ambiente, identificación, seguridad, calibración y estatus de la presión de la sala en un único equipo
- Pantalla táctil
- Comunicación BACnet
- Montaje en ducto, pared o externa
- Sensor de temperatura incorporado
- Salida analógica
- Precisión 2%, 3% o 5%



Sensores de corriente

CCM

- Solución de bajo costo eficaz para monitorear las cargas de corriente en instalaciones nuevas o ya existentes
- Detecta cambios en la corriente de operación que evitan fallas en el proceso de operación



264

- Rangos de trabajo de 0.1" c.a. hasta 100" c.a.
- Sobrepresión tolerable: 10 PSI
- Ideal para control HVAC y VAV
- Estándar de $\pm 1,0\%$ FS y opcionales de $\pm 0,4\%$ FS y $\pm 0,25\%$ FS
- Fácil instalación y protección contra la reversión





Intronica Ltda.

Representante Exclusivo en Chile de SPT
Nueva de Lyon 072 of. 1201, Providencia, Santiago
Tel.: (56-2) 2 2927 4450
ventas@intronica.com · www.intronica.com

 /IntronicaLtda

 /intronica-ltda