

Calidad y asesoramiento para su proceso



División instrumentación y control

- ~ Medición de nivel de líquidos y áridos
- ~ Medición de caudal de líquidos y gases
- ~ Instrumentos de medición eléctrica y procesos
- ~ Transmisores de presión
- ~ Sensores fotoeléctricos
- ~ Sensores de proximidad y de flujo
- ~ Cámaras termográficas
- ~ Instrumentos de medición de parámetros industriales
- ~ Pesaje con celdas de carga
- ~ Medición de variables analíticas
- ~ Detectores de gases
- ~ Transmisión de señales a distancia



MEDICIÓN DE NIVEL

MEDICIÓN CONTINUA DE INTERFASE

Las nuevas tecnologías como el radar y la energía nuclear se complementan con los principios tradicionales de medición en marcas de reconocida calidad como VEGA, KROHNE, UWT, MTS, KLAY, OMHART, TECSIS o FUJI.

Los sistemas de medición se adaptan a cada aplicación: ultrasonido, radar, rayos gamma, microondas, magneto-estrictivos, hidrostáticos, capacitivos, etc.



INTERRUPTORES DE NIVEL

En sensores de nivel máximo o mínimo también se dispone de la más variada tecnología para adecuarse a las aplicaciones más difíciles.

Sistemas: horquillas vibradoras, barras vibradoras, flotantes, conductivos, capacitivos.



MEDICIÓN DE CAUDAL

LÍQUIDOS

Disponemos de la más variada tecnología en marcas de reconocida calidad internacional, confiabilidad y exactitud, como KROHNE, SIERRA, VEGA, ULTRAFLUX, ODIN, DYNASONICS, FUJI, BURKERT, SPIRAX-SARCO y SENSUS.

Los principios de medición más usuales son: electromagnéticos, máscos coriolis, vortex, turbinas, ultrasónicos, desplazamiento positivo, placa orificio, rotámetros, etc.



GASES

Debido a la dificultad en medir fluidos compresibles es que ponemos a su disposición la mejor tecnología a nivel mundial para satisfacer las mayores exigencias industriales, con marcas como KROHNE, SIERRA, ULTRAFLUX, ODIN, SPIRAX-SARCO.

Principios de funcionamiento: rotámetros, máscos coriolis, máscos térmicos, vortex, turbina, ultrasónicos, placa orificio fijas o variables.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA Y PROCESOS

FLUKE

Lo máximo en herramientas para solución de problemas y mantenimiento.

- Multímetros digitales
- Pinzas amperométricas
- Medidores de aislamiento
- Medidores de resistencia de tierra
- Termómetros digitales
- Cámaras termográficas
- Herramientas para comprobar la calidad del aire
- Calibradores de campo
- Comprobadores de equipos eléctricos portátiles
- Instrumentos de medida Ex



TRANSMISORES DE PRESIÓN

Solución óptima para la medición de presión de virtualmente cualquier producto en la industria de papel, química, alimenticia, farmacéutica, hidráulica, etc.

Las marcas más importantes que le ofrecemos son VEGA, TECSIS, ABB, AUTROL, FUJI. Sistemas: transmisores de presión absoluta, manométrica y diferencial, transmisores sumergibles.

Presostatos.

Rangos de presión desde -1 hasta 1.000 bar.

Anti-explosivos con indicación local o remota.



SENSORES FOTOELÉCTRICOS

En todo sistema de automatización industrial existen aplicaciones para sensores fotoeléctricos. Disponemos de sensores tipo retroreflex directo o luz polarizada para materiales transparentes, de proximidad difusa, con supresión de fondo, con salida analógica, de fibra óptica, etc.

DATASENSOR también dispone de toda la línea de barreras de seguridad clase 2 y clase 4. La cámara compacta se presenta como la mejor solución para control de calidad y posicionamiento.

Aplicaciones en: detección de piezas, seguridad de operación, medición, inspección.



SENSORES DE PROXIMIDAD Y DE FLUJO

Diferentes principios de funcionamiento, capacitivo e inductivo, permiten solucionar todas las aplicaciones en líquidos y gases.

En sensores de proximidad disponemos de marcas como RECHNER, DIELL, DATEXEL, ECFA, DATASENSOR.

En el caso de necesidad de determinar la presencia de caudal de fluidos en una tubería y programar un switch de corte, arranque de bomba, ventilador, o bien en forma inversa dar una alarma por paradas, se aplican diferentes principios de detección, como ser: vibratorios, calóricos, de paletas, etc.

Contamos con stock de diferentes marcas fabricantes, como VEGA, KROHNE, DWYER, RECHNER Y BURKERT.





CÁMARAS PARA TERMOGRAFÍA INFRARROJA

Con la marca **FLIR** ofrecemos la mejor tecnología y la mayor experiencia en la creación y procesamiento de imágenes termográficas con un costo al alcance de cualquier empresa. De esta manera un equipo standard no solamente genera la imagen en diferentes colores sino que mide y almacena la temperatura en cada punto de la misma.

Como parte del mismo grupo de empresas, comercializamos y desarrollamos distribuidores de instrumentos de medición de parámetros industriales bajo la marca:

EXTECH INSTRUMENTS (**FLIR** company)

Entre otros equipos, podemos destacar los multímetros con termómetro infrarrojo incorporado, pinzas amperométricas, medidores y graficadores de humedad, anemómetros, decibelímetros, etc.

PESAJE CON CELDAS DE CARGA

GWT del grupo SARTORIUS dispone de toda la línea de celdas de carga con la mejor calidad y precisión del mercado. Esto, sumado a los controladores de batch y preparadores de receta, completa las necesidades de pesaje.

A la tradicional línea Star de alta confiabilidad y precisión se agrega la línea Meteor, de bajo costo.

MEDICIÓN DE VARIABLES ANALÍTICAS

La medición de conductividad, PH, oxígeno disuelto y turbidez, es fácilmente realizable con equipos portátiles o en línea marca LTH o HACH.

Soluciones confiables para plantas de tratamiento de agua, efluentes industriales o industria alimenticia.

DETECTORES DE GASES

SCOTT y BW Technologies desarrolla y fabrica instrumentos para la detección de gases, destinados a proteger al personal y las instalaciones de servicio público e industrial.

Aplicaciones en: petróleo y gas, municipalidades, telecomunicaciones, industria química y petroquímica, industria farmacéutica, agricultura, construcción.

TRANSMISIÓN DE SEÑALES A DISTANCIA

La transmisión de señales de control a distancia prescindiendo de las costosas y lentas instalaciones de cableado subterráneo, es el método que se aplica cada vez con mayor frecuencia.

Los equipos ELPRO ya están impuestos en nuestro país a un costo razonable. Transmiten en 900 MHz con tecnología FHSS, lo que da gran inmunidad a las interferencias. La transmisión es posible hasta 1 km. en lugares muy congestionados y hasta 100 kms. en lugares abiertos.

Protocolos TCP/IP, UDP, ARP, PPP, ICMP, HTTP, FTP, FTTP.

Potencia de transmisión de 0,1 a 1w. (20 a 30 dBm) configurable.

Disponibles en modelos Radio MODEM y Telemetría con una resolución de 15 bits para señales digitales o analógicas.

