



GARANTÍA Y SOLUCIONES GLOBALES

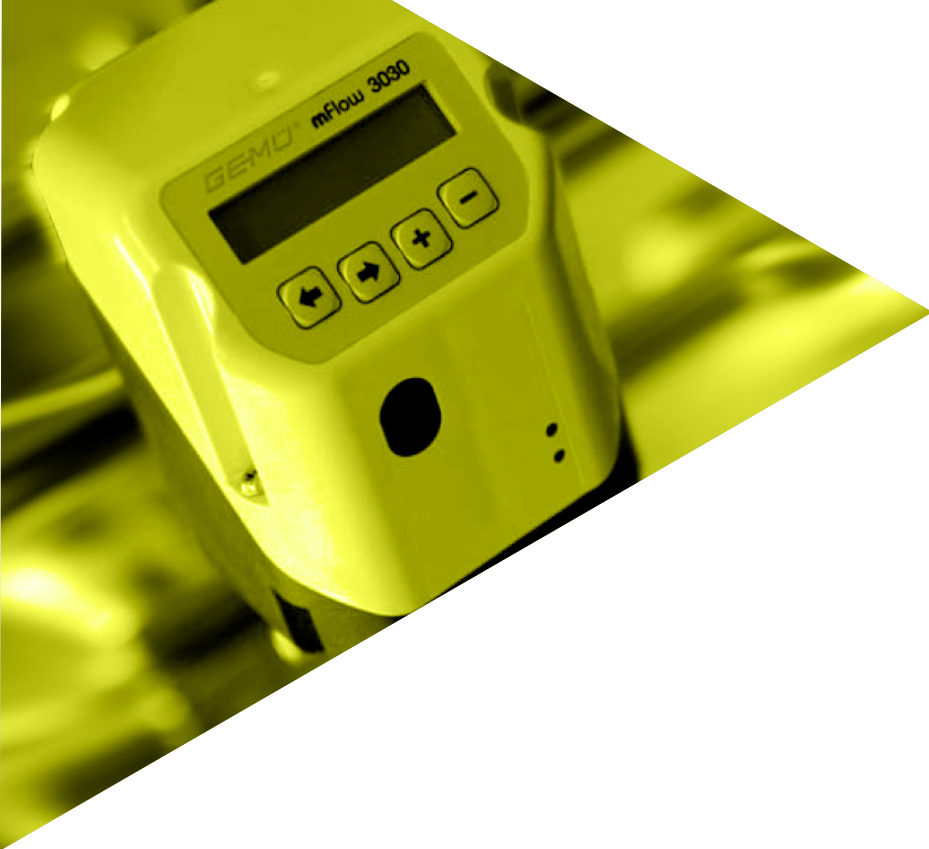
Panorama
de la oferta
Instrumentación

elion[®]



EN EL
INCREMENTO
DE LA EFICACIA
OPERACIONAL,
ELION ES SU
PROVEEDOR





ELION gracias a su conocimiento especializado, experiencia y colaboración con los clientes, les ofrece una gama exhaustiva de soluciones y servicios en instrumentación para la automatización de procesos.

Nuestros especialistas de producto son los socios más importantes para muchos clientes. Ellos les propondrán una Solución integral para optimizar sus procesos comprendida por productos innovadores, sistemas globales y servicios pioneros, en asociación con el cumplimiento de las más duras exigencias y normas internacionales.



PANORAMA DE LA OFERTA INSTRUMENTACIÓN



Caudal



Nivel



Presión



Temperatura

Caudal Líquidos / Gases

- Detectores
- Electrónicos
- Mecánicos
- Transmisores
- Turbina
- Electromagnéticos
- Rotámetros
- Detectores / Transmisores
- Térmicos

Página 4/5

Nivel Líquidos

- Indicadores por by-pass
- Interruptores de nivel
- Magnéticos
- Magnéticos (horizontales)
- Transmisores de nivel
- Capacitivos
- Magnéticos
- Ultrasonidos

Página 6/7

Nivel Sólidos

- Interruptores de nivel
- Paleta rotativa
- Vibratorios
- Capacitivos
- Transmisores de nivel
- Electromecánicos
- Radar

Página 8/9

Presión

- Presostatos
- Transmisores

Página 10

Temperatura

- Sondas
- Termostatos
- Transmisores

Página 10

Complementos

- Posicionadores
- Buses de campo

Página 11

GEMÜ®

HONSBERG
INDUSTRIAL FLUIDCONTROL

TURCK

CAUDAL LÍQUIDOS/GASES

Detectores electrónicos

Funcionamiento calorimétrico.
Salida ON/OFF.
Conexión al proceso inserción o en línea.
Presión máxima 100 bar.
Protección IP67.
Versiones especiales para caudales bajos.
Sin o con display.



Detectores mecánicos

Interruptor de caudal por flotador.
Salida ON-OFF.
Contacto Reed.
Montaje en línea.
Versión EEx m.
Montaje independiente de posición.
Fluidos: agua, aire, aceite con viscosidad compensada.

Detectores de caudal de paleta, de pistón.
Contactos libres de potencial; relé, relé reed.
Contacto simple y doble.
Con punto fijo de conmutación o variable.
Para aceite con compensación de viscosidad.
Para agua, aire, gases.
Sin o con visualización.
ATEX EExia.



Transmisores de turbina

Transmisor de Caudal de turbina GEMÜ modelo 3021

- > Medición del caudal de fluidos inertes y corrosivos.
- > De fácil instalación y puesta en marcha. Programable.
- > Dos versiones, Totalizador (caudal instantáneo y acumulado) y "Batch controller" (control del caudal por lotes, para procesos de dosificación).
- > Disponible en DN.25 (de 120 a 7200 l/h) y DN.50 (de 500 a 25000 l/h).
- > Frecuencia de salida ajustable.
- > Posibilidad de control remoto o desde PLC.
- > Materiales: PVC y PVDF.

Transmisores de caudal de turbina, paleta y engranajes de HONSBERG.

- > Amplio rango de medición.
- > En plástico, acero inoxidable o latón niquelado.
- > Amplia gama de salidas, 4...20mA, pulsos, 0-10V.
- > Sin o con display.



Transmisores electromagnéticos

Medición precisa y fiable para las aplicaciones más exigentes.

Adecuado para amplio rango de aplicaciones industriales en multitud de sectores midiendo fluidos con conductividad eléctrica.

Su diseño permite instalación rápida y sencilla.

Los dispositivos tienen una pantalla retro iluminada y es fácilmente parametrizable a través de su teclado.

El mismo dispositivo de medición puede ser utilizado en combinación con un gran rango de fittings con diferentes conexiones, materiales y tamaños nominales.

Sin partes móviles.

Disponible también, para buses de campo Profibus-DP.

Salidas analógicas 4...20 mA y puntos de alarma configurables por el usuario.



Rotámetros

- > Principio de medición por área variable.
- > Para la medición del caudal de líquidos y gases.
- > Material del tubo en Polysulfon o Trogamid.
- > Para encolar, soldar o roscar en PVC, PP, PVDF, hierro o inoxidable.
- > Disponible de DN.10 hasta DN.65 y caudales desde 2 a 20.000 l/h.

Indicación Visual

Indicador visual de caudal instantáneo.

Interruptor Caudal

Con contactos para detección de caudal mínimo y/o máximo.

Transmisor Caudal

Con sonda transmisora de caudal con salida resistiva o 2-hilos (4-20 mA).

Detectores y transmisores térmicos

Detectores térmicos

Funcionamiento calorimétrico.

Salida ON/OFF.

Conexión al proceso inserción o en línea.

Presión máxima 100 bar.

Protección IP67.

Transmisores térmicos

Funcionamiento calorimétrico.

Salida analógica de 4-20 mA.

Conexión proceso: inserción en línea.

Presión máxima 100 bar.

Protección IP67.



NIVEL LÍQUIDOS

Interruptores de nivel magnéticos (Montaje horizontal)

Los interruptores limitadores de nivel Trimod Besta se caracterizan por su robustez única. Son fáciles de manejar y se conectan de forma rápida y sencilla.

Los módulos de conmutación se combinan dependiendo de los parámetros de proceso y la función, lo que permite optimizar la relación de precio-rendimiento.

Funcionamiento por microinterruptor o neumático.

Montaje horizontal con brida cuadrada, DIN, ANSI.

Protección eléctrica ATEX 100, EExia, Eexd.

Carcasa de aluminio resistente al agua de mar, aluminio cromado o acero fundido.

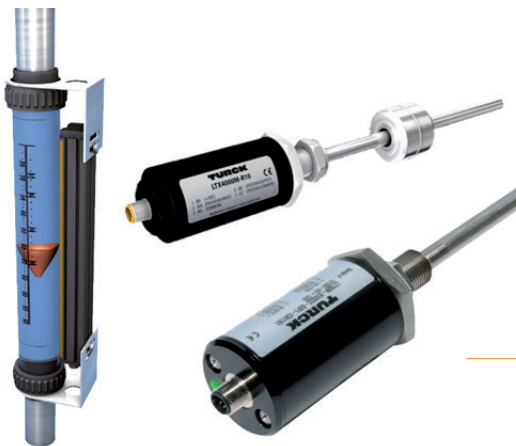
Señales de salida eléctricas, electrónicas y neumáticas.

Doble efecto de acción rápida mediante repulsión magnética y efecto de acción rápida del microinterruptor.



Transmisores de nivel capacitivos

Transmisores de nivel capacitivos de diseño higiénico con certificación FDA. Acabados en acero inoxidable apto para limpieza CIP/ SIP. Configurable vía software.



Transmisores magnéticos

Transmisores de nivel, sondas e indicadores de flotador magnético diseñados y fabricados a medida. Diseño sanitario con acabado electropulido o certificación 3 A. Conexiones clamp, rosca sanitaria DIN11581, o bridas según especificaciones. Hasta 8 contactos en un mismo interruptor. Salida 4-20 mA, protocolo Hart, Profibus PA/Fieldbus.



Transmisores por ultrasonidos

Para control de nivel, volumen y caudal. Salida analógica de 4-20mA. Relés, RS485 y HART.

Sensores de ultrasonidos estándar y modelos con cabezal de PTFE resistente ante agentes químicos, para la detección de líquidos y con un rango máximo de 8 m.

Salida digital, analógica, doble salida digital ideal para el control de máximo/mínimo en depósitos y modelos con salida analógica + digital. Este último permite dar un control del nivel más preciso manteniendo una señal digital a modo de alarma.



BESTA

BANNER

TURCK

NIVEL SÓLIDOS

Interruptores de paleta rotativa

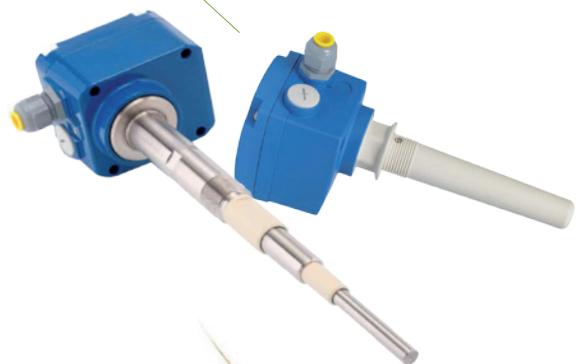
Para sólidos finos y granulados con densidades desde 15 kg/m³, temperatura de trabajo hasta 600°C y presión hasta 10 bar, longitud estándar hasta 10 metros.
Certificaciones ATEX, FM y CSA. Zonas 1 y 2 para gas, y zonas 20,21 y 22 para polvo.
Múltiples opciones de conexiones, paletas, voltaje, materiales, accesorios, recambios, etc.
Versión robusta para detección de sólidos en fondo de silos de gran tamaño, incluso sólidos pesados.
Diseño sanitario con juntas certificadas por la FDA y conexiones clamp para aplicaciones del sector farmacéutico y/o alimentación.

Interruptores vibratorios

Interruptores de nivel de horquilla vibratoria para sólidos finos y granulados.
Densidad desde 5 gr./l, presión hasta 10 bar, temperatura hasta 150°C, longitud hasta 20 metros.
Certificaciones ATEX, FM y CSA. Zonas 1 y 2 para gas, y zonas 20 y 21 para polvo.
Múltiples opciones de conexiones, voltaje, accesorios, recambios, etc.
Diseño estándar muy competitivo con ajuste de sensibilidad: 60 ó 150 gr/l.
Opción ATEX.
Versión para aplicaciones difíciles, incluso detección de sólidos en líquidos (interfase).
Versión para sólidos extremadamente ligeros y para detección de flujo en transporte neumático.
Versión NAMUR con 2 hilos especial para la industria química en zonas ATEX.
Diseño especial ajustable en altura automáticamente para procesos variables.

Interruptores capacitivos

Los electrodos del sensor constituyen un condensador. A medida que el nivel cambia a su vez también lo hace el valor de su constante capacitiva. La electrónica del equipo es capaz de evaluar el cambio en la capacidad y convertirla a una señal de conmutación.
Su funcionamiento capacitivo no exige requerimientos especiales en lo referente a su instalación y montaje, siendo un equipo de muy fácil manejo y aplicación.
Interruptores capacitivos Capanivo están diseñados para un amplio espectro de aplicaciones, incluyendo altas temperaturas (180°C), silos presurizados (16 bar), y sólidos que puedan apelmazarse en el sensor como: harina, cemento, carbón, etc. A su vez detecta también sólidos suspendidos en líquidos, líquidos y semisólidos.





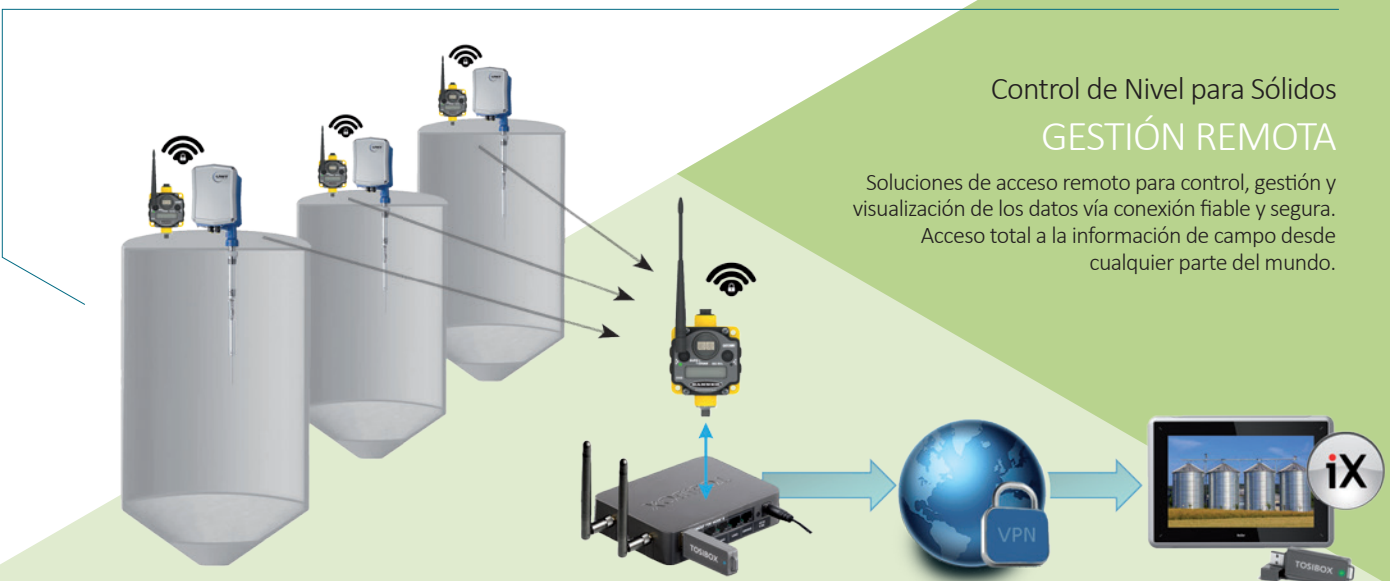
Transmisores electromecánicos

Transmisores de nivel electromecánicos con señal continua 4-20 mA.
 Funcionamiento fiable en condiciones difíciles: atmósfera con polvo, cambios de conductividad, constante dieléctrica o humedad.
 Sin carga mecánica sobre el techo del silo.
 Versión ATEX disponible.
 Distancias de medida hasta 30 m en versión monofásica y 70 m en trifásica.
 Versiones con cable o con fleje.
 Diferentes sensores según producto a detectar.
 Densidad desde 20 gr/l.
 Display programable: unidades de lectura en cm, kg, porcentual, m³ y emisor de pulsos.
 Hasta 90.000 ciclos sin mantenimiento.
 Versiones para lodos y sedimentos en medios líquidos (interfase).

Transmisores radar

Dispositivo multifuncional Radar FMCW con tecnología de dos hilos para una medición de nivel continua en sólidos a granel y líquidos - muy preciso, adecuado para una utilización en materiales difíciles y aplicaciones en atmósferas explosivas

- > Tecnología de 78 GHz
- > Ángulo de haz de 4°
- > Rango de medición hasta los 100m
- > Alta precisión
- > Fácil instalación y puesta en marcha
- > Temperatura de proceso hasta los 200°C
- > Antena de lente incorporada en la brida
- > Conexión integrada para autolimpieza del lente
- > Configuración con solo 6 parámetros



Control de Nivel para Sólidos GESTIÓN REMOTA

Soluciones de acceso remoto para control, gestión y visualización de los datos vía conexión fiable y segura.
 Acceso total a la información de campo desde cualquier parte del mundo.

PRESIÓN TEMPERATURA

Presostatos y transmisores de presión

Presostatos

Amplia gama en presostatos de presión, diseñados para las aplicaciones más exigentes y agresivas con fuertes picos de presión, vibraciones y fluctuaciones de la temperatura.

- > Aplicación general.
- > Aplicación en mercados Sanitario / Alimentación.

Transmisores

La gama de más extensa del mercado de transmisores de Presión diferencial, Presión absoluta, Presión relativa, multivariables y soluciones mediante sellos con todo tipo de acoplamientos y para todo tipo de mercados y necesidades.

- > Aplicación general.
- > Aplicación en mercados Sanitario / Alimentación.
- > Altas Temperaturas.
- > ATEX.



Sondas, transmisores y termostatos de temperatura

Ofreciendo una alta fiabilidad, estabilidad, precisión, control y seguridad.

La gama ofrece una combinación adecuada de precio/rendimiento para satisfacer las necesidades de cada aplicación.



Sondas

Termoresistencias

- > Aplicación general.
- > Aplicación en mercados Sanitario/Alimentación.
- > ATEX.

Termopares

- > Aplicación general.
- > Altas temperaturas
- > ATEX.

Termostatos

- > Aplicación general.
- > Aplicación en mercados Sanitario / Alimentación.

Transmisores

- > Aplicación general.
- > Aplicación en mercados Sanitario / Alimentación.
- > ATEX.

COMPLEMENTOS

Posicionadores para válvulas de regulación

Para montar en todo tipo de válvulas, tanto de movimiento de cuarto de vuelta como lineal.

Posibilidad de montaje tanto local como a distancia.

Señal de control 0/4-20 mA ó 0-10 V.

Modelos que se autocalibran para un funcionamiento óptimo según las características de la válvula. Posibilidad de programar una curva de regulación específica para cada proceso así como señales de alarma.

Puede integrarse un controlador PID.



Buses de Campo

Punto a Punto

Módulos Interface y Conectividad Buses de campo

Disponemos de todos los elementos necesarios para la realización de su aplicación en cualquiera de los buses de campo existentes en el mercado.

Punto a Bus

BL20

Sistema modular de E/S en IP20

Sistema de E/S remotas para su uso en zonas seguras.

Comunicación disponible: Profibus DP, Device Net, CANOpen, Modbus TCP, Ethernet IP y PROFINET. Transparente al HART.

excom®

Sistema Modular de E/S en IP20 o IP65.

Sistema de E/S remotas para su uso en áreas con riesgo de explosión. ATEX.

La homologación ex del sistema permite su uso en zonas 1/2/21/22.

Profibus DPexi.

Transparente al HART.

Bus a Bus

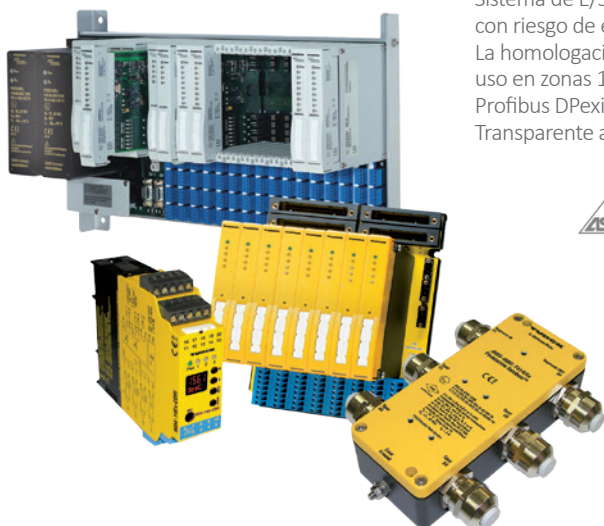
Soluciones completas para Foundation Fieldbus y Profibus PA.

Fuentes de alimentación Foundation Fieldbus, segmentos H1.

Cajas de interconexión pasivas y activas para Foundation Fieldbus y Profibus PA, también para conexión de dispositivos EExi.

Multibarreras conexión dispositivos EExi.

Conexiones y cables, estándares, armados, etc...



EL TOTAL ES MÁS QUE LA SUMA DE SUS COMPONENTES

Elion se compromete a ofrecerle la Solución Global más rentable y eficaz a sus necesidades del día a día

DELEGACIONES:

Cataluña:

Tel. 932 982 000
elion@elion.es

Centro:

Tel. 913 835 709
elionmad@elion.es

Sur:

Tel. 955 943 441
egiraldez@elion.es

Norte:

Tel. 943 217 200
imorales@elion.es



ELION, S.A.

Farell, 5
08014 Barcelona
Tel. 932 982 000
elion@elion.es
www.elion.es

