



Automática Industrial

MILENIUM III

- **Temporizar:** hasta 5 tipos de “Timer”
- **Contar:** 3 tipos de contadores
- **Regular:** ciclo de histéresis, PID...
- **Archivar/Salvaguardar**
- **Calcular:** funciones aritméticas
- **Realizar operaciones lógicas:**
AND, OR, NAND,NOR, XOR, NOT...
- **Crear programas**
secuenciales: Programador de levas, Grafcet...
- **Desencadenar acontecimientos**
según: año, mes, día, hora, minuto...



TwidoSuite - TWD



Software que trabaja en la misma dirección que usted, es el primer software de programación que está organizado según las tareas de desarrollo de su proyecto, TwidoSuite le ofrece una navegación intuitiva. Descubra un interfaz realmente moderno que es simple e intuitivo, haciendo la puesta en práctica más amigable, más rápida y más eficiente. Le permite un trabajo más intuitivo:

- Más rápido: en un abrir y cerra de ojos localice la información que usted requiere gracias a un interfaz simplificado.
 - Más eficiente: gracias a las numerosas herramientas y consejos ofrecidos.
- Compatibilidad total: TwidoSuite le asegura la compatibilidad con sus aplicaciones desarrolladas anteriormente con TwidoSoft.
- LA LISTA O LA ESCALA, seleccione la lengua satisfecha a cada sección.
- Redactor de ESCALA nuevo: ¡nunca tiene la creación o la modificación de un programa de ESCALA sido tan eficiente! Navegación instintiva y muy visual



Automática Industrial



CONECTORES CIRCULARES

Campos de Aplicación

Por su concepción y peculiares características, esta nueva serie tiene aplicaciones diversas:

Automatismo y robótica

Maquinaria para obras públicas

Maquinaria agrícola

Transportes públicos

Iluminación pública

Iluminación y sonido

Aparatos médicos

Máquina-herramienta

Señalización

Ferrocarriles



Cinco tamaños de carcasa con amplia gama de distribución de contactos: desde 7.5A a 125A por contacto Versiones con rosca y a bayoneta Estandar IP67 sobre toda la gama Acabado en negro no-conductor probado hasta 600 horas en cámara de niebla salina Opciones con carcasa a masa y anti-vibratorio





Automática Industrial

CONECTORES INDUSTRIALES



Los bloques de contactos están fabricados con resina termoplástica autoextinguible UL 94 V0, normalmente para empleos con temperatura ambiente de hasta 125 °C. Las versiones especiales para usos con temperaturas ambiente de hasta 180 °C están realizadas en PPS. Se ofrecen diferentes técnicas de conexión de los conductores: con tornillo, para engastar o con muelle. Los contactos están realizados en latón plateado o dorado.

Cada elemento está numerado a ambos lados con un sistema de grabado láser o moldeado. Existen numerosas versiones de bloques para elegir en función de la tensión nominal (de 50 a 830V), la corriente nominal (de 5A a 100A máx.), el número de polos, o la necesidad de combinar diferentes prestaciones (polos de potencia y de señalización en un mismo elemento).

Los bloques llevan las principales marcas de conformidad u y S.





Automática Industrial

SERIE XCE

Formato 48 x 48
Fáciles de programar
Conector UNDECAL
Funciones seleccionables por DIP
Protección IP65



CONTADOR TOTALIZADOR CTR24

- Visualización : LCD de 8 dígitos de 8 mm de alto
- Alimentación mediante batería de litio
- Entradas de contaje : estática (4-30 V DC) o de tensión (10 →260 V AC) .Reset frontal o externo con posibilidad de inhibición. Modelo con retroiluminación (2341-2351-2342) Direcciones de contaje seleccionable con entrada (2241-2341/225-2351) Accesorios para recorte de 50x25mm



PRESELECTORES KUBLER

Caja DIN 48 x 48 mm
Versiones LCD (también retroiluminados, LED y electromecánicos)
Interfaces serie opcionales
Fácil manejo
Versiones aprobadas
Soluciones específicas de cliente y versiones especiales



INDICADOR DIGITAL DPM3-DPM30

- *Convertidor A/D delta-sigma 24 bit
- *Uno o dos displays de 6 dígitos
- *velocidad de lectura hasta 5 mts.
- *Una o dos entradas simultáneas
- *8 modelos básicos, según aplicación
- *Alta inmunidad ante las interferencias
- *Fórmulas y cálculos matemáticos incorporados
- *salidas y comunicación y control opcionales





Automática Industrial

CELULAS DE CARGA

SERIE TPF-1

Células de carga a flexión diseñadas para montaje directo en plataforma y gran precisión con cargas descentradas.

SERIE TPF-2/3

Células de carga a flexión con soporte elástico en aluminio diseñadas para montaje directo en plataforma.



SERIE TPP

Células de carga a flexión con soporte elástico en acero aleado protegido contra la humedad para montaje directo en plataforma y gran precisión con cargas descentradas.

GS-1A

Célula de carga para montaje en voladizo con elemento sensor a flexión o cortadura según capacidades y protegido por fuelle de acero inoxidable. Para aplicaciones en básculas de plataforma con una o varias células, cintas transportadoras, silos, etc.

TCC-1

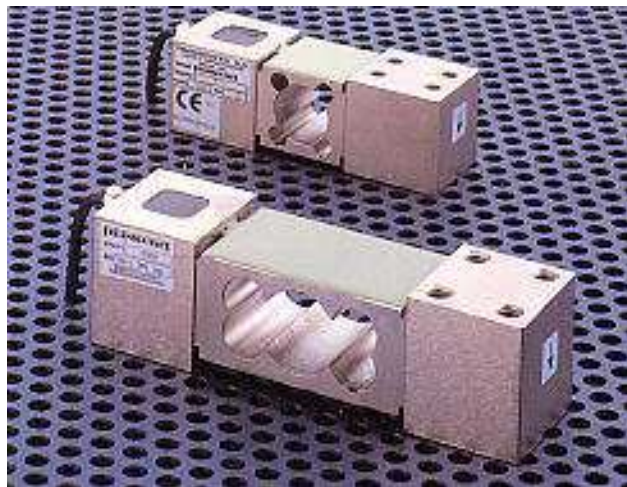
Célula de carga de bajo perfil para montaje en voladizo, con elemento sensor a flexión o cortadura según capacidades.

SERIE TSC

Célula de carga con elemento sensor a cortadura diseñada principalmente para básculas suspendidas y medidas de fuerzas en tirantes, silos.

CP-3

Célula de carga a compresión de doble cortadura y bajo perfil especialmente diseñada para pesaje de tanques, silos y vehículos.





Automática Industrial



- Los convertidores de señal alterna aíslan y convierten la tensión o intensidad alterna senoidal, proveniente del consumo de motores, resistencias calefactoras, sistemas de alumbrado, control de energía, .. en una señal proporcional y estandarizada de tensión e intensidad.

Incorporan una técnica exclusiva de filtrado que proporciona una respuesta rápida con muy bajo rizado.

- Los convertidores de posición convierten la posición de captadores potenciométricos (3 polos) como palpadores, reglas lineales, transductores angulares y de resistencia variable (2 polos) como: LDR's, PTC's, NTC's, en una señal proporcional de tensión e intensidad.

- Los convertidores de temperatura convierten la temperatura captada por sensores tipo Pt100 y Termopar, en señales proporcionales y estandarizadas de tensión e intensidad.

En caja para raíl con bornas enchufables, facilita su conexión en el interior de cuadros eléctricos.

En una estética caja mural para la medición de la temperatura ambiente en interiores: edificios inteligentes, oficinas, museos, hoteles, etc., pudiendo incorporar el indicador de temperatura.

En caja de campo para ambientes industriales severos como cámaras climáticas, estaciones meteorológicas, secaderos, etc, con protección estanca IP65, pudiendo incorporar la sonda y el indicador

- Los convertidores de señal alterna aíslan y convierten la tensión o intensidad alterna senoidal, proveniente del consumo de motores, resistencias calefactoras, sistemas de alumbrado, control de energía, .. en una señal proporcional y estandarizada de tensión e intensidad.

Incorporan una técnica exclusiva de filtrado que proporciona una respuesta rápida con muy bajo rizado.

- Los convertidores de célula convierten la señal de peso/fuerza proveniente de células de carga o sensores que proporcionen señal de mV, a una señal proporcional de tensión e intensidad.

Se dispone de cajas sumadoras-compensadoras y fuentes de alimentación de elevada precisión

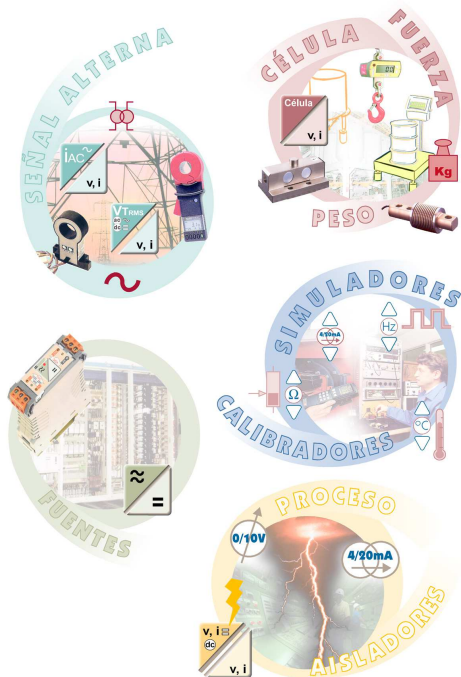
- Los convertidores de frecuencia convierten la frecuencia proveniente de captadores de pulsos: encoders, detectores inductivos NPN o PNP, námur con ruedas dentadas, fotocélulas, ... en una señal proporcional de tensión o intensidad.

Para aplicaciones de medición de velocidad, tacómetros, caudal. Existen modelos para multiplicar y dividir los pulsos.

- Los multiplexores analógicos conmutan estáticamente 8, 16 ó más canales de señales (0-4/20mA, 0/10V, Pt100), obteniendo una única salida, ahorrando entradas analógicas del PLC.

- El control de la conmutación se realiza con líneas digitales.

- Son expansionables para aumentar los canales de entrada.





Automática Industrial



Control de ángulo y ajuste

El S2E proporciona la medición de ángulos precisos para cualquier aparato que gira en torno al eje. Por ejemplo, el S2E puede ser montado en el eje de una sierra de inglete. Una señal de salida puede ser enviada a una pantalla digital para dar al operador una indicación visual exacta de la posición angular de la hoja de sierra.

Velocidad de control y seguimiento.

El S2E proporciona un control preciso y el seguimiento de cualquier eje de rotación, como un motor o de los equipos de rotación. Por ejemplo, las posiciones de rotación de reflectores solares pueden ser controlados por el S2E. Un pulso de índice puede ser usado para fijar su posición inicial (hacia el este, por ejemplo). El encoder Balluff tiene una clasificación Ip67, lo que significa que puede soportar ambientes al aire libre.

BALLUFF
sensors worldwide

Encoders

- Incrementales y absolutos
- Ópticos y magnéticos
- Autónomos de alta resolución
- Monovuelta/multivuelta, eje saliente/hueco
- Soportan golpes de hasta 200gr.
- Integración sencilla en cualquier red de control

Baumer



El encoder incremental rotatorio electrónico IT65 genera hasta 10000 PPR, tiene un reborde cuadrado, una gama de temperaturas opcional - de 40 a 100°C, y una carga radial/axial de 100N.

Las opciones de salida incluyen NPN, PNP, de vaivén, línea conductor, circuito del universal de PP/LD.

IT65 es un codificador preferencial disponible en la acción.





Automática Industrial

ENCODERS INCREMENTALES KUBLER

MINIATURA

Compensación de temperatura al envejecimiento



INDUSTRIAL ESTANDAR

Compensación de temperatura y al envejecimiento
Hasta 36000 ppr
Hasta 800 kHz
Versión SIN/COS
Versión de alta temperatura hasta 110°C



EJE HUECO

Compensación de temperatura y al envejecimiento
Hasta 36000 ppr
Hasta 800 kHz
Versión SIN/COS
Versión de alta temperatura hasta 110°C



En el caso del encoder monovuelta, una revolución del encoder (360°) se divide en un máximo de 65.536 pasos de medición (16 bits). Después de cada rotación completa, el proceso de codificación comienza en su valor inicial. La electrónica del encoder no reconoce el número de revoluciones.

 **PEPPERL+FUCHS**



Automática Industrial

POTENCIOMETRO LINEAL PC

50 a 750 mm de recorrido
Fijación mecánica utilizando una bola de 2 articulaciones
Movimiento angular máxima de hasta $\pm 30^\circ$
Independiente linealidad $\pm 0,05\%$
Velocidad de desplazamiento de hasta 5 m / s
Temperatura: $-30 \dots +100^\circ \text{C}$
Conexiones eléctricas:
PC H 3 polos conector
PC M 4 polos conector estándar ISO4400-DIN43650
PC B 5 polos conector (DIN43322)
PC F 3 polos seleccionados por cable (1 m de longitud)
Grado de protección IP65

GEFRAN



BALLUFF
sensors worldwide



En el actuador, la rotación del motor se convierte en movimiento lineal a través de un

eje con una parte roscada y una tuerca. Alternativamente, se utiliza un eje a bolas. El vástago está hecho de tubo de acero inoxidable, y se ajusta con casquillos de poliuretano y cojinetes dobles. Ello, junto a un tratamiento anticorrosivo de la superficie, hace al actuador sumamente resistente. Eje, tuerca, engranaje y cojinetes se encuentran permanentemente lubricados, por lo que no requieren mantenimiento.



novotechnik

Siedle Group

- Cursor por encima del sensor
- Conexión mediante conector
- Muy utilizado en inyectoras de plástico



Automática Industrial



**CONTROLADORES DE NIVEL
PARA SÓLIDOS Y LÍQUIDOS**

- Controladores a paletas rotativas: Muy versátiles. Controlan sin problemas la mayoría de materiales a granel.
- Controladores por desplazamiento. Por vástago, pendulares y por lengüeta.
- Controladores capacitivos para sólidos: Diversos modelos.
- Controladores a membrana: Para el control de productos a granel de flujo fácil a presión atmosférica.
- Captador de sobrepresión: En silos con llenado a presión.
- Controlador a láminas vibrantes.
- Interruptores de caudal para líquidos.
- Interruptor de flujo para aire.



IR 125 ó 180



IR - DR



IR Unión Flex.125 ó 180



IR - D



IR - 69



IR con prolongación



IRC prolongación con cable



IRP ó IRP-R



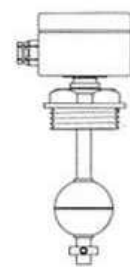
DF



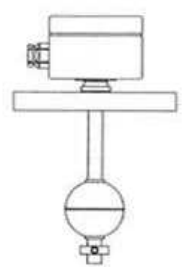
- Interruptores automáticos de flotador:
 - Para aguas limpias y residuales.
 - Controladores neumáticos.
 - Controladores capacitivos para líquidos.
 - Control por sensor óptico.
 - Control por conductividad.
 - Capacitivos: Para la mayoría de materiales. Electrónicos.
 - Válvulas neumáticas con manguito de deformación elástica: Para el control de productos a granel.
 - Válvula de protección: Para controlar sobrepresiones y depresiones en depósitos y silos.



BCR/43650 (Inox.)



BCAR (Inox.)



BCA (Inox.)



Automática Industrial

NDU Control de Nivel Doble para pozo y depósito



Caja enchufable Undecal.

- Sensibilidad ajustable.
- LED de alimentación/
- LED de relé activado/

Tensión de alimentación:
BITENSION

(2/10) 230V - 50/60 Hz.

(2/11) 400V - 50/60 Hz.

-15% a +10% U

· Bajo demanda /

(2/10) 24/48/110V - 50/60 Hz. ·

El equipo se conecta a su alimentación. Partiendo del depósito vacío y pozo lleno, conecta el relé de funcionamiento.

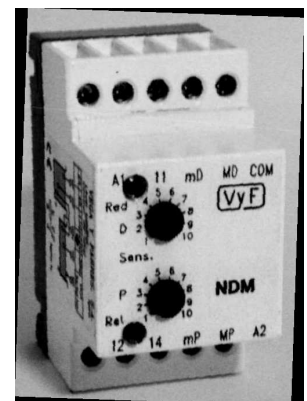
· Cuando el líquido alcanza el nivel MAX. del depósito, el relé desconecta y volverá a conectarse

al descender al nivel MIN. del depósito.

· Si el líquido desciende al nivel MIN. del pozo, el relé desconecta y volverá a conectarse al alcanzar el nivel MAX. del pozo, si el depósito está por debajo del MIN..

· El líquido a controlar ha de ser conductor, no inflamable ni corrosivo.

· La corriente que circula entre sondas es alterna, quedando minimizados los problemas de calcarización por electrólisis.





Automática Industrial

REGULADORES DE TEMPERATURA



- Serie XCT para sondas tipo J, K y PT100
- Visualizador LCD retroiluminado, dos colores con 4+4 dígitos
- Salida por relé conmutado o salida SSR, según modelo
- Rango de temperatura y escala ajustable
- PID y Autotuning
- Multi-alarma configurable (6 opciones)
- Protección frontal IP65



- Termostatos digitales 2 etapas 48x48
- Termostatos digitales 2 displays 48x48
- Manómetros digitales
- Humidostatos digitales
- Higrómetros digitales
- Regulador 1 etapa humedad/Presión 72x72
- Regulador 2 etapas humedad/Presión 72x72

Regulador zona neutra humedad/Presión 72x72

- Temporizadores electrónicos programables
- Temporizador descarche
- Sondass, etc.....



Controladores de temperatura individuales y dobles pantallas 48x48 mm. (1/16 DIN) y 48x96 mm. (1/8 DIN)

