

GUÍA DE PRODUCTOS

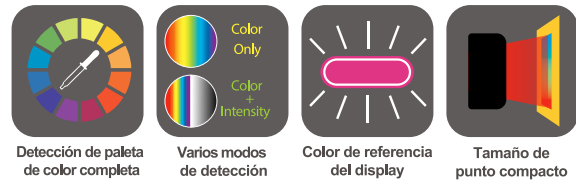


SENSORES
CONTROLADORES
DISPOSITIVOS DE MOVIMIENTO
AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS
CABLES / CONECTORES
INTERRUPTORES DE CONTROL



Serie BC

Sensores de color



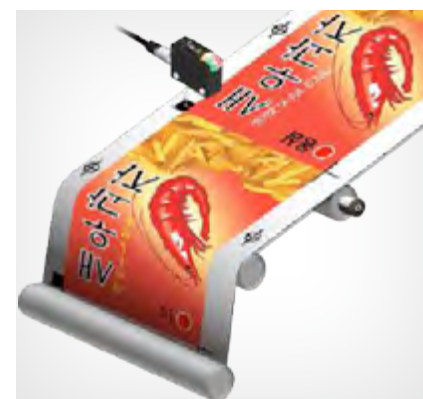
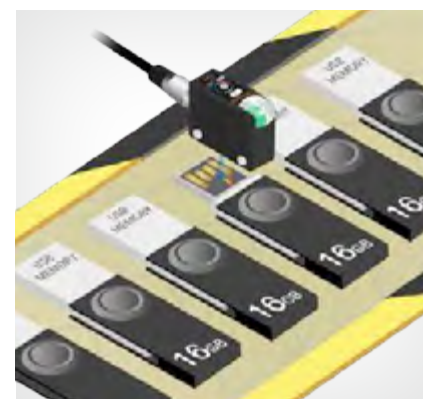
Precisión excepcional para igualación de color

CARACTERÍSTICAS

- Precisión excepcional para igualación de color
 - Diodos emisores de luz RGB y resolución de 12-bits
 - 2 modos de detección (solo color / color + intensidad)
 - Ajuste de sensibilidad de 3-pasos para cada modo (fino, normal, áspero)
- La reducción de la interferencia de luz externa minimiza errores y permite una detección estable
- Revisión del color de referencia con el indicador maestro
- Indicador de operación (LED rojo), indicador de estabilidad (LED verde), indicador de temporizado (LED naranja)
- Configura las funciones de operación con entrada externa del cableado
- Tamaño del punto de W1.24 x L6.7 mm para una detección de objetivos diminutos y marcas de color
- Protección IP67 (Estándar IEC)

APLICACIÓN

- Detecta la presencia de etiquetas en los productos
- Detecta errores durante los procesos de fabricación
- Revisa la ubicación del estampado de empaque



Series BTF / BTS

Sensores fotoeléctricos ultra-compactos con amplificador integrado



Serie BTF



Serie BTS

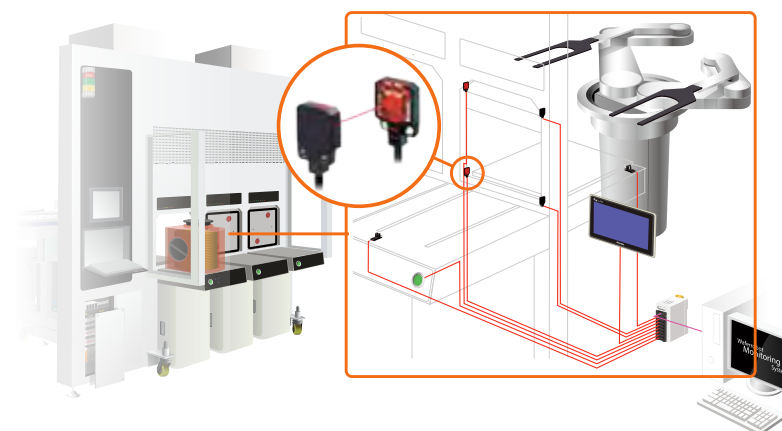
Notablemente compactos

CARACTERÍSTICAS

- | | |
|---|--|
| <p>[Serie BTF]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo barrera (BTF1M): Ø2 mm - Tipo reflectivo difuso (BTF30): Ø0.2 mm (a distancia de 10 mm) - Tipo reflectivo BGS (BTF15): Ø0.2 mm (a distancia de 10 mm) <p>※La distancia de detección puede variar dependiendo de los factores ambientales.</p> <p>[Características principales]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicador de estabilidad (LED verde) e indicador de operación (LED rojo) • Soporte de montaje 304 de acero inoxidable • Protección IP67 (Estándar IEC) | <p>[Serie BTS]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo barrera (BTS1M): Ø2 mm - Tipo reflectivo (BTS200): Ø2 mm (a distancia de 100 mm) - Tipo reflectivo convergente (BTS15/30): Ø0.15 mm (a distancia de 10 mm) <p>※La distancia de detección puede variar dependiendo de los factores ambientales.</p> |
|---|--|

APLICACIÓN

- Detección de la ubicación de obleas de material semiconductor en módulos de transferencia.
- Detección de embragues en máquinas de marcado láser automáticas.



Serie BJ

Sensores fotoeléctricos compactos de alta funcionalidad



CARACTERÍSTICAS

- Modelos con varios tipos de detección: (de larga distancia, reflectivo BGS, vidrio transparente, micro punto)
- Tamaño compacto: W 10.6 × H 32 × L 20 mm
- Selección de modo: Light ON/Dark ON
- Ajuste de sensibilidad
- Función contra prevención de interferencia mutua



Serie BS5-P

Foto micro sensores tipo botón pulsador



CARACTERÍSTICAS

- El botón pulsador asegura una detección precisa independientemente del material, el color o la reflectividad del objetivo
- Optimizado para la detección del transporte de obleas de material semiconductor
- Ciclo de vida mecánico de 5 millones de operaciones
- Cuatro indicadores de operación (LED rojo) [lateral: 2, superior: 2]
- Soportes de montaje de acero inoxidable



Serie BEN

Sensores fotoeléctricos CA/CC universales con amplificador integrado



CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con modelos universales CA/CC (salida de contacto a relevador)
- Selección de modo: Light ON/Dark ON
- Ajuste de sensibilidad (excepto tipo barrera)
- Sensor IC de alto rendimiento, especializado
- Tipos de salida: contacto a relé (CA/CC), colector abierto NPN/PNP (CC)

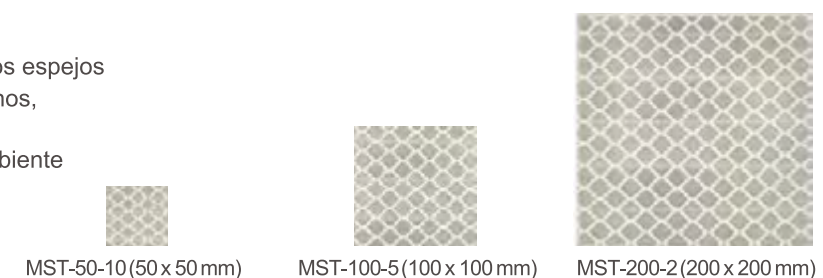


Serie MST

Cinta retroreflectiva

CARACTERÍSTICAS

- Se ajusta a espacios en donde es difícil instalar los espejos (por ejemplo: superficies curvas, espacios estrechos, objetos en movimiento, etc.)
- Se puede cortar fácilmente para adecuarse al ambiente
- Alta retroreflectividad por área de superficie



Serie BL

Sensores fotoeléctricos para nivel líquido



CARACTERÍSTICAS

- Sensores fotoeléctricos para detección sin contacto de líquido en tuberías transparentes
- Detecta niveles de líquido en tuberías transparentes (diámetro externo de 6 a 13 mm, < grosor de 1 mm)
- Tamaño compacto: W 23 x H 14 x L 13 mm
- Selección de modo de operación: Light ON/Dark ON
- Indicador de operación (LED verde) [Light ON: on, Dark ON: off]
- Indicador de estado de operación (LED rojo)



• Soporte de protección (se vende por separado)

Serie BR

Sensores fotoeléctricos cilíndricos (Ø18 mm)



CARACTERÍSTICAS

- Larga distancia de detección: 20 m (tipo barrera)
- Excelente resistencia al ruido con tratamiento de señal digital
- Tiempo de respuesta de alta velocidad bajo 1 ms
- Ajuste de sensibilidad (excepto tipo barrera)
- Protección IP66 (Estándar IEC)



Serie BS5

Foto micro sensores ultra-compactos



CARACTERÍSTICAS

- Ultra-compactos con amplificador integrado (colector abierto NPN o PNP)
- Cuenta con varios tamaños disponibles para una instalación flexible (tipos K, T, L, Y, V)
- Frecuencia de respuesta de alta velocidad: 2 kHz
- Selección entre: Light ON y Dark ON mediante terminal/hilo de control
- Resistente al polvo gracias a su ventana de protección (emisor / receptor)
- Amplio rango de alimentación: 5-24 VCC
- Indicador de operación (LED rojo)



Sensores fotoeléctricos



Serie BPS
Tipo compacto y plano

Serie BA2M
Tipo difuso reflectivo de larga distancia

Serie BYD
Tipo estándar compacto

Serie BMS
Tipo de detección lateral

Serie BX
CA/CC universal

Serie BUP
Tipo en forma de U

Series BW / BWC / BWP / BWPK

Sensores de área / Picking



CARACTERÍSTICAS

Serie BW

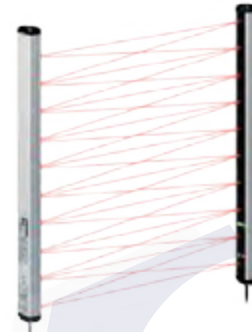
Sensores de área de propósito general



- De larga distancia de detección (hasta 7 m)
- Económico, confiable, con varias configuraciones

Serie BWC

Sensores de área de cruce por cero



- Sensores de área tipo haz cruzado de 3-puntos
- Detección estable en ambientes brillosos (100,000 lx)

Serie BWP

Sensores de área de cuerpo plano (Cuerpo plástico)



- Cuerpo delgado (13 mm) con lentes de Fresnel
- Tiempo de respuesta de alta velocidad (bajo 7 ms)

Serie BWPK

Sensores picking de cuerpo plano



- Cuerpo delgado (10 mm) con lentes de Fresnel
- Indicadores de alta visibilidad para una clara identificación de estado

Serie BF5

Amplificadores de fibra óptica con display doble / sencillo



CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con modelos de display doble y sencillo
- Display digital doble para un display del PV y SV (BF5□-D)
- 5 velocidades de respuesta (50µs, 150 µs, 500 µs, 4 ms, 10 ms)
- Rango del display: 0-4000 (modo estándar), 0-9999 (modo de larga distancia)
- Ajuste de sensibilidad simple
- Función contra prevención de saturación, display invertido, prevención contra interferencia mutua, función de ajuste de canal automático



Convertidores de comunicación Serie BFC

Series FD/FT/FL/GD/GT

Varios cables para fibra óptica

CARACTERÍSTICAS

- Cables con varios tipos de cabeza (de rosca, circular, plana, perpendicular, plástica, detección de área)
- Varias direcciones de detección (superior, lateral, plana, superior en forma de L, superior + lateral)
- Varios modos de detección (tipo barrera, reflectivo difuso, reflectivo convergente)
- Varios tipos de cables (estándar, flexible, coaxial, resistente a roturas, resistente al calor)
- Diversas líneas, instalación sencilla, alto rendimiento



Sensores de fibra óptica

Serie PSQ

Sensores de presión digital con display doble



CARACTERÍSTICAS

- Display doble para el display simultáneo del valor de proceso (PV) y el valor del punto de ajuste (SV)
- *Display secundario (SV): valor de punto de ajuste, unidad de presión o display-OFF
- Selección entre: salida a colector abierto NPN y PNP por configuración de parámetros
- Display de 3-colores principales (PV) (Modo RUN: verde/rojo, modo de ajuste de parámetros: naranja)
- Display LCD de 12-segmentos y diversos caracteres alfanuméricos
- Rango de medición: -100.0 a 100.0 kPa / -100 a 1000 kPa (Presión neumática: presión compuesta, Presión de fluidos: presión manométrica sellada)
- Resolución del display: 0.1 kPa / 1 kPa (por modelo)



Presión neumática

Presión de fluidos

APLICACIÓN

- Sensores de presión para detección de fuga de aire en botellas PET
- Sensores de presión para la confirmación de succión de componentes para semiconductores
- Sensores de presión para confirmar la referencia de presión en tuberías



Serie PSAN

Sensores de presión digital compacto



CARACTERÍSTICAS

- Medida de presión de cualquier gas, líquido o aceite
- Alta resolución del display:
 - Presión compuesta, negativa 0.1 kPa
 - Presión estándar 0.1 kPa, 1 kPa
- Función auto shift, función hold
- Salida de 2-puntos independientes (Selección de salida N.A. / N.C.)
- Función de ajuste de punto cero, función de monitoreo del valor función de prevención contra salpicaduras



Presión de fluidos (Tipo cable)



Presión de fluidos (Tipo conector)



Presión neumática (Tipo conector)

APLICACIÓN

- Sensores de presión para medir la presión de regaderas de agua en cinta transportadora de lavado



Serie PR

Sensores de proximidad inductivos cilíndricos estándar



CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia al ruido con sensor IC especializado
- Circuito de protección contra sobre voltaje, contra polaridad inversa (3-hilos CC), y contra sobrecorriente (CC) integrado
- Indicador de operación (LED rojo)
- Alternativa confiable y durable para micro switches y switches de límite
- Protección IP67(Estándar IEC)



Serie PRD

Sensores de proximidad inductivos cilíndricos de larga distancia de detección



CARACTERÍSTICAS

- Larga distancia de detección y excelente resistencia al ruido con sensor IC especializado
- Operación sencilla, rendimiento confiable, y alta durabilidad
- Circuito de protección contra picos, contra polaridad inversa y contra sobre corriente integrado
- Indicador de operación (LED rojo)
- Protección IP67(Estándar IEC)



Serie PRA

Sensores de proximidad inductivos cilíndricos resistentes a salpicaduras



CARACTERÍSTICAS

- Cubierto con teflón para una mayor resistencia al calor (previene de un mal funcionamiento de salpicaduras por soldadura)
- Excelente resistencia al ruido con sensor IC especializado
- Circuito de protección contra sobre voltaje integrado
- Circuito de protección contra sobre corriente integrado (2-hilos CC, 3-hilos CC)
- Circuito de protección contra polaridad inversa integrado (3-hilos CC)



Serie PRDA

Sensores de proximidad inductivos cilíndricos de larga distancia de detección, resistentes a salpicaduras



CARACTERÍSTICAS

- Cubierto con teflón para una mayor resistencia al calor (previene de un mal funcionamiento de salpicaduras por soldadura)
- Larga distancia de detección y excelente inmunidad al ruido con sensor IC especializado
- Circuito de protección contra sobre voltaje, contra polaridad inversa y contra sobre corriente integrado
- Una alternativa durable y confiable resistente a salpicaduras



Series PS/PSN

Sensores de proximidad inductivos rectangulares de varios tamaños



CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia al ruido con sensor IC especializado
- Largo ciclo de vida, rendimiento confiable, económico y de fácil instalación
- Circuito de protección contra sobre voltaje integrado
- Circuito de protección contra polaridad inversa integrado (3-hilos CC)
- Circuito de protección contra sobre corriente integrado (CC)
- Indicador de operación (LED rojo)
- Protección IP67 (Estándar IEC)



Serie PFI

Sensores de proximidad inductivos tipo plano



CARACTERÍSTICAS

- Su diseño plano (altura de 10 mm) permite una instalación sencilla en espacios limitados
- Excelente resistencia al ruido con sensor IC especializado (CC)
- Circuito de protección contra polaridad inversa, circuito de protección contra sobre corriente integrado (CC)
- Circuito de protección contra sobre voltaje integrado
- Indicador de operación (LED rojo)
- Alternativa durable y confiable a micro interruptores e interruptores de límite
- Protección IP67 (Estándar IEC)



Serie AS

Sensores de proximidad inductivos tipo cuadrados de larga distancia de detección



CARACTERÍSTICAS

- Larga distancia de detección de 50 mm
- Excelente inmunidad al ruido con sensor IC especializado
- Circuito de protección contra sobre voltaje, circuito de protección contra polaridad inversa y circuito contra protección de sobre corriente
- Alimentación: 12-48 VCC (voltaje de operación: 10-65 VCC)
- Salida simultánea (Normalmente abierto + Normalmente cerrado)
- Indicador de alimentación (LED verde) e indicador de operación (LED rojo)
- Protección IP67 (Estándar IEC)

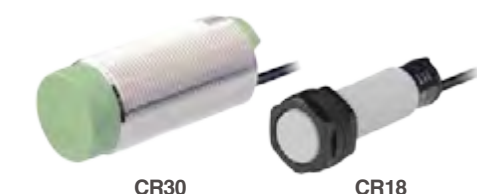


Serie CR

Sensores de proximidad capacitivos cilíndricos

CARACTERÍSTICAS

- Detecta varios materiales incluyendo: metal, hierro, piedra, plástico, agua y grano
- Largo ciclo de vida y alto rendimiento
- Circuito de protección contra sobre voltaje, circuito de protección contra polaridad inversa integrado (CC)
- Circuito de protección contra sobre voltaje integrado (CA)
- Ajuste de sensibilidad integrado para una configuración mas sencilla



Series MGA50S/MGAM50S

Encoders rotativos magnéticos absolutos tipo flecha de Ø50 mm



Alta precisión bajo cualquier condición

CARACTERÍSTICAS

[Encoders magnéticos]

- Alta precisión en ambientes severos, incluyendo: choque, vibración, polvo y humedad (comparado con sensores ópticos)
- Mayor ciclo de vida en comparación con encoders ópticos

[Serie MGA50S]

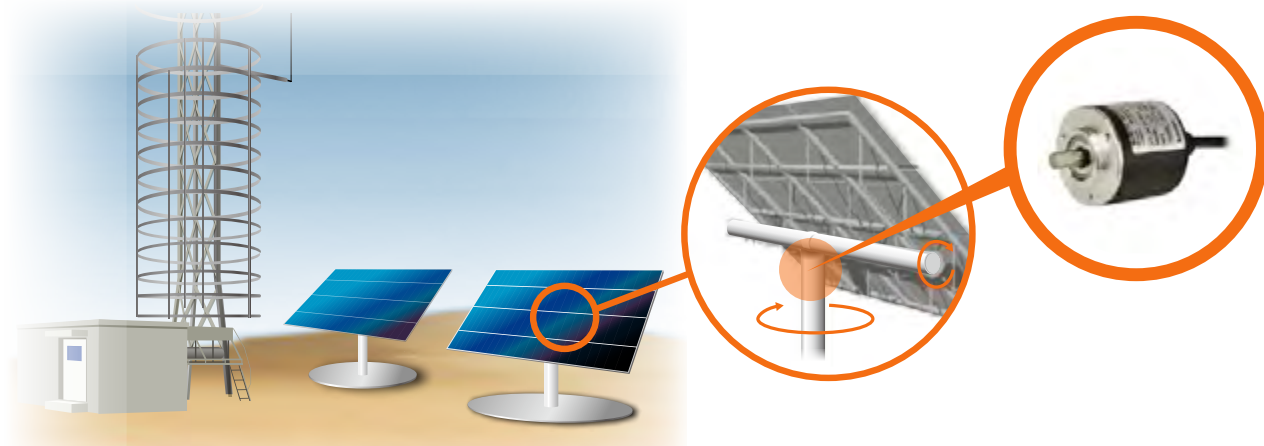
- Varios códigos de salida disponibles: BCD, binario Gris
- Varias resoluciones disponibles: 32, 40, 45, 48, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024 divisiones
- Alimentación: 5 VCC ±5%, 12-24 VCC ±5%
- Protección IP50 (Estándar IEC)

[Serie MGAM50S]

- Código de salida: binario
- Salida de control: Paralela / SSI
- Resolución total de 23-bits (8388608)
 - Una-vuelta: 10-bits (1024 divisiones)
 - Multi-vuelta: 13-bits (8192 revoluciones)
- Protección IP50 (Estándar IEC)

APLICACIÓN

- Encoders absolutos magnéticos usados para controlar el ángulo de rotación de paneles solares en relación con la posición del sol.



Series E15S/E18S/E20S/E30S/E40S/E50S/E58S/E68S

Encoders rotativos incrementales tipo flecha

(CE & UL - Solo E18S)
(CE - Todos los modelos excepto E15S, E68S)

CARACTERÍSTICAS

- Diámetro de encoder: 15 mm, 18 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 58 mm, 68 mm
- Momento de inercia de flecha baja
- Varias resoluciones, códigos de salida, salidas de control y tipos de cable



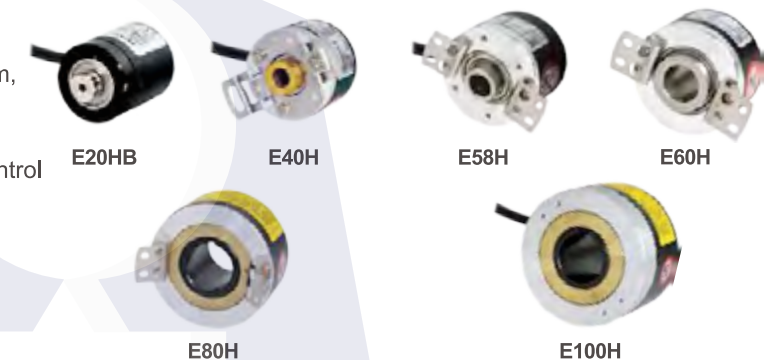
Series E20HB/E40H/E58H/E60H/E80H/E100H

Encoders rotativos incrementales tipo flecha, flecha integrada

(Excepto E60H)

CARACTERÍSTICAS

- Diámetro del encoder: 20 mm, 40 mm, 58 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm
- Varios tamaños de flecha hueca
- Varias resoluciones, códigos de salida, salidas de control y tipos de cable



Serie EP50S

Encoders rotativos absolutos tipo flecha de Ø50 mm

CARACTERÍSTICAS

- Encoder rotativo absoluto compacto con diámetro de 50 mm
- Varios códigos de salida disponibles: BCD, binario, Gris
- Varias resoluciones, de hasta 1024 divisiones: 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24, 32, 40, 45, 48, 64, 90, 128, 180, 256, 360, 512, 720, 1024
- Protección IP64 (Estándar IEC)



Serie EPM50

Encoders rotativos absolutos tipo flecha de Ø50 mm multi-vuelta

CARACTERÍSTICAS

- Tipos de salida de control: Paralela / SSI
- Resolución total de 23-bits (8388608)
 - Una-vuelta: 10-bits (1024 divisiones)
 - Multi-vuelta: 13-bits (8192 revoluciones)
- Funciones de reinicio de conteo multi-vuelta, una-vuelta y reinicio de datos a punto de origen
- Función de ajuste de dirección CW/CCW
- Función de alarma contra desbordamiento (OVF)



Serie TK

Controladores de temperatura PID de alta precisión



50ms
Alto periodo de muestreo

HEAT COOL
Control de calentamiento y enfriamiento simultáneo

CURRENT SSR
Selección de salida

SSRP
Salida SSRP (Selección de control estándar/de fase/de ciclo)

EASY
Parameter Configuration

RS485
Comunicación RS485 (Modbus RTU)

DAQ Master
Monitoreo por PC



Muestreo de alta velocidad, comunicación RS245 y control simultáneo de calentamiento/enfriamiento

CARACTERÍSTICAS

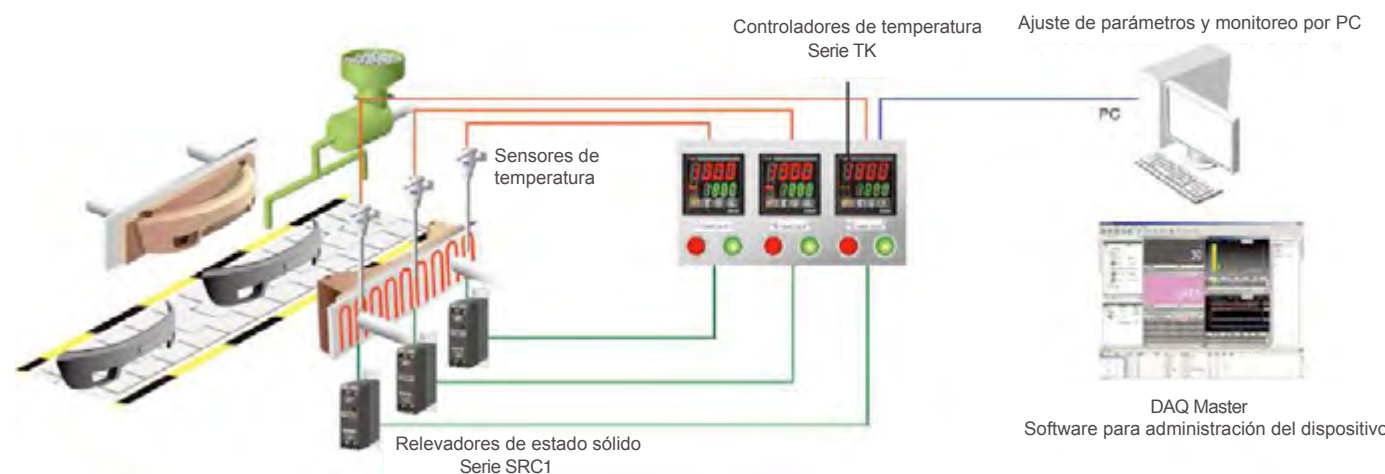
- Muestreo de alta velocidad a 50 ms y precisión del display de $\pm 0.3\%$
- Función de calentamiento y enfriamiento simultáneo
- Opción de control manual/automático
- Selección entre salida de corriente y salida drive SSR
- Opciones de control de salida drive SSR (función SSRP): Control ON/OFF, control de ciclo, control de fase
- Salida de comunicación: RS485 (Modbus RTU)
- Salida de comunicación: RS485 (Modbus RTU)
- Parámetros de fácil uso
- Modelos de bajo voltaje (24 VCA, 24-48 VCC) disponibles (excepto TK4N)



TK4N
(W) 48 mm x (H) 24 mm

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

- Control de temperatura para moldeo de inyección de partes para automóviles.



Serie TX

Controladores de temperatura PID con display LCD



1234
LCD con caracteres blancos

50ms
Muestreo de alta velocidad

11-seg
Display de 11-segmentos

Relays-SSR
Current-Alarm Communication

45mm
Tamaño reducido

CURRENT SSR
Selección de salida

SSRP
Salida SSRP (Selección de control estándar/de fase/de ciclo)



Display LCD de 11-segmentos con caracteres blancos que facilitan la lectura del PV

CARACTERÍSTICAS

- Amplio display LCD con caracteres blancos que facilitan la lectura del PV
- Muestreo de alta velocidad a 50 ms y precisión del display de $\pm 0.3\%$
- Salida de control seleccionable entre corriente y SSR
- Opciones de control de salida drive SSR (función SSRP) : Control ON/OFF, control de ciclo, control de fase
- Modelo con salida de comunicación: RS485 (Modbus RTU)
- Configuración de parámetros por PC (Comunicación RS485)
- Display de 11 segmentos para un display mejorado de caracteres alfanuméricos
- Diseño compacto que permite ahorro de espacio con 45 mm de profundidad

APLICACIÓN

- Control de temperatura preciso para tostadores de café comerciales.



Serie TM

Controladores de temperatura PID modular multi-canal



CARACTERÍSTICAS

- Control de salida y entrada multi-canal (4-canales: TM4 / 2-canales: TM2)
- Ciclo de muestreo de alta velocidad (4-canales: 100 ms / 2-canales: 50 ms)
- Conexión de módulo y expansión con conectores de expansión
 - Comunicación entre módulos
 - Sin cableo de alimentación adicional
 - Expandible hasta 31 unidades (124-canales / 62-canales)
- Función de control de calentamiento y enfriamiento simultáneo
- Canales de entrada aislados (Rigidez dieléctrica: 1000 VCA)
- Configuración del parámetro vía PC (Comunicación RS485 y USB)
- Fácil cableo y mantenimiento con varios conectores: conector de entrada del sensor, conector de salida de control



APLICACIÓN

- Control de temperatura multi-canal en máquinas de embalaje.



Serie TCN/TC

Controladores de temperatura PID económicos con un/doble display



CARACTERÍSTICAS

- Controladores de temperatura PID con un display (TC) y doble display (TCN)
- Muestreo de alta velocidad a 100 ms y precisión del display de $\pm 0.5\%$
- Selección entre salida a relevador y salida drive SSR
- Opciones de control de salida drive SSR (función SSRP) : Control ON/OFF, control de ciclo, control de fase
- Diseño compacto con amplios paneles de display
- El conector tipo plug ofrece un mejor cableado y mantenimiento (TCN4S-P)



Serie TA

Controladores de temperatura PID analógicos sin indicación



CARACTERÍSTICAS

- Control de temperatura PID con auto-tuning
- Control PID y ON/OFF: conmuta por medio de interruptor externo
- Indicadores de desviación (LED verde, rojo)
- Indicador de salida de control (LED rojo)
- Función de paro de salida de control mediante perilla analógica
- Función de display de desconexión del sensor



Serie TF3

Controladores de temperatura para refrigeración



CARACTERÍSTICAS

- Tamaño de instalación estándar para paneles de refrigeración (W 70.3 x H 28.2 mm)
- Varias capacidades de corriente de carga para el compresor: 5A, 16A, 20A
- Varias funciones de fácil manejo:
 - Función de descongelación: operación de descongelamiento simultáneo de controladores múltiples (hasta 6 unidades)
 - Función RTC (Reloj en tiempo real): control de descongelamiento en tiempo real y operación de modo nocturno
- Monitoreo remoto de control de salida y temperatura en tiempo real (Las unidades de display remotas serie TFD, se venden por separado)
- Modelos de salida de comunicación: RS485 (Modbus RTU)
- Configuración de parámetros vía PC (RS485)
 - Incluye software DAQMaster (software para administración de dispositivos)



Unidad de display remota Serie TFD (se vende por separado)

APLICACIÓN

- Los controladores de temperatura para refrigeración serie T3 usados para controlar la temperatura de los refrigeradores dentro de depósitos de comida. Unidades de display serie TFD usadas para revisar la temperatura y el estado desde afuera del almacén.



Serie TC3YF

Controladores de temperatura para refrigeración



(Excepto modelos 12-24VCC)

CARACTERÍSTICAS

- Control ON/OFF
- Tipo de entrada estándar: termistor (NTC)
 - Los modelos con entrada RTD (Pt100Ω) se encuentran disponibles sobre pedido.
- Rango de temperatura:
 - Termistor (NTC): -40.0 a 99.9 °C (-40 a 212 °F)
 - RTD (Pt100Ω): -99.9 a 99.9 °C (-148 a 212 °F)
- Varias funciones disponibles para un control óptimo:
 - Función de descongelación auto/manual, retardo en marcha del compresor, retardo de reinicio, mínimo en tiempo, retardo de fin de descongelación, retardo de operación del ventilador vaporizado



Convertidores de comunicación

SCM-WF48

Convertidores de comunicación inalámbrica

CARACTERÍSTICAS

- Convierte señales RS485/USB a señales Wi-Fi para transmisión inalámbrica hasta 100 m
- Tamaño compacto (W 45 x H 25 x L 76.3 mm, sin antena)
- Circuito integrado de protección contra sobretensiones y circuitos de protección de polaridad inversa
- Permite modo de punto de acceso (AP) y modo de estación (STA)
- Varios métodos de montaje (montaje en riel DIN, en tornillo)



Serie CT

Contadores/Temporizadores programables



Funciones de Contador + Temporizador

Switch de selección de entrada

0.00001
~
99999.9

Rango del valor de pre-escala

Comunicación RS485 (Modbus RTU)

Monitoreo por PC



CARACTERÍSTICAS

- Unidad con contador/temporizador integrados para aplicaciones de conteo y temporizado
- Comunicación RS485 (Modbus RTU) (modelo disponible)
- Tiempo de salida de un-pulso: 0.01 s a 99.99 s

[Funciones de conteo]

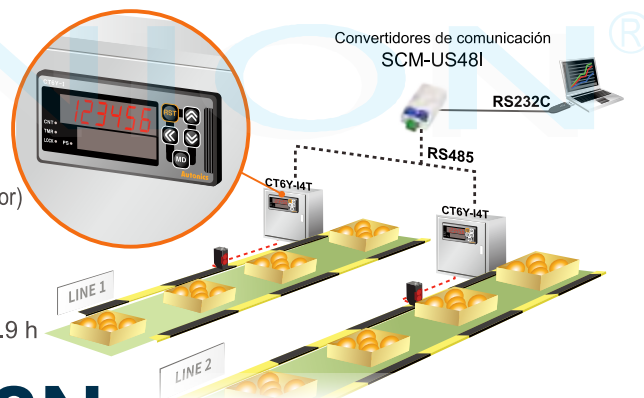
- Varios modos de entrada/salida (9 modos de entrada, 11 modos de salida)
- Rango del valor de pre-escala: Modelo de 6-dígitos: 0.00001 a 99999.9
Modelo de 4-dígitos: 0.001 a 999.9
- Función de conteo por lote, función de ajuste al conteo en el punto de inicio (valor)
- Alta velocidad de conteo, de hasta 10 kcps

[Funciones del temporizador]

- Varios modos de salida (11 modos de salida)
- Rango de ajuste de tiempo: modelos de 6-dígitos: 0.001 s a 99999.9 h
modelos de 4-dígitos: 0.001 s a 9999 h

APLICACIÓN

- Ejemplo de aplicación de la función de conteo por lote.



Serie LA8N / LE8N

Contadores LCD compactos de 8-dígitos



CARACTERÍSTICAS

- Contadores y temporizadores compactos con luz LCD de fondo
- Conteo ascendente, conteo descendente con ajuste de punto (LA8N)
- Cuenta con varios ajustes de especificación del tiempo (LE8N)
- Opciones de entrada de: voltaje, voltaje universal, sin voltaje
- Batería interna de litio (opera sin alimentación externa)
- Protección IP66 (Estándar IEC)



Contadores digitales Serie LA8N

Temporizadores digitales Serie LE8N

LE365S-41

Temporizadores digitales semanal/anual



CARACTERÍSTICAS

- Control y ajuste de programa semanal/anual
- Programación del temporizador: semanal, anual, horario de verano, etc
- Salida de control independiente integrada (relevador)



Serie LE4S

Temporizadores LCD con retroalimentación



CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto con luz de fondo LCD
- Configura el valor de ajuste y el rango de tiempo de manera independiente (Modos de operación de salida de retardo ON-OFF, Intermitente)
- Tiempo de salida de un tiro: 0.01 s a 99.99 s
- Rango de ajuste de tiempo: 0.01 s a 9999 h
- Función de bloqueo de tecla



Serie ATM

Temporizadores analógicos miniaturas



CARACTERÍSTICAS

- Ultra-compacto / tamaño miniatura (W 21.5 mm x H 28 mm x D 59.3 mm)
- Hasta 4 salidas de control simultáneo con 4PDT (250 VCA, 3 A)
- Ajuste de tiempo simple y preciso con perilla analógica
- Varios rangos de tiempo: 0.1 s a 3 h (11 opciones disponibles por modelo)
- Alimentación: ATM4-2: 24 VCC
ATM4-5: 220 VCA 50/60 Hz
ATM4-6: 110 VCA 50/60 Hz



Serie ATE8

Temporizadores analógicos DIN W48xH48mm



CARACTERÍSTICAS

- DIN W48xH48mm
- Ajuste de tiempo simple y sencillo
- Costo efectivo
- Amplio rango de tiempo
- Alimentación: 100-240VCA 50/60Hz, 24-240VCC



Relevadores de estado sólido

Relevadores de estado sólido de una fase



CARACTERÍSTICAS

Serie SR1

Disipador de calor desmontable



- Diseño universal compacto para una instalación flexible
- Voltaje de entrada nominal: 4-30 VCC, 90-240 VCA
- Voltaje de carga nominal: 24-240 VCA, 48-480 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 15 A, 25 A, 40 A, 50 A, 75 A

Serie SRH1

Disipador de calor integrado



- Montaje en riel DIN o en panel de instalación
- Voltaje de entrada nominal: 4-30 VCC, 90-240 VCA, 24 VCA
- Voltaje de carga nominal: 24-240 VCA, 48-480 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 15 A, 25 A, 30 A, 40 A, 60 A

Serie SRC1

Disipador de calor desmontable delgado



- Tamaño compacto y delgado (ancho de 22.5 mm)
- Voltaje de entrada nominal: 4-30 VCC, 90-240 VCA
- Voltaje de carga nominal: 24-240 VCA, 48-480 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 15 A, 25 A, 30 A

Serie SRS1

Tipo socket



- Tipo socket para una instalación y mantenimiento sencillos
- SRS1-A: Sockets Autronics SK-G05 (CA, CC, CA/CC)
- SRS1-B: Sockets universales LY2 sockets (CA)
- Voltaje de entrada nominal: 4-24 VCC (SRS1-A), 4-30 VCC (SRS1-B)
- Voltaje de carga nominal:
 - SRS1-A: 24-240 VCA, 5-100 VCC, 5-200 VCC, 5-240 VCA/5-200 VCC (CA/CC)
 - SRS1-B: 90-240 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 1 A, 2 A, 3 A, 5 A

Serie SRPH1

Tipo con entrada analógica



- Control de fase y de ciclo con entrada analógica de 4-20 mA
- Control de fase (control de alimentación de salida/de ángulo de fase)
- Control de ciclo (ciclo fijo/ciclo variable)
- Voltaje de entrada nominal: 4-20 mA (entrada analógica)
- Voltaje de carga nominal: 100-240 VCA, 200-480 VCA
- Corriente de carga nominal (carga resistiva): 20 A, 30 A, 60 A

CARACTERÍSTICAS

Características principales

- Diseño compacto y delgado
- Rigidez dieléctrica: 4000 VCA (excepto SRS1)
- Alta eficiencia en disipación de calor PCB de cerámica
- Indicadores LED de estado

APLICACIÓN

- Los relevadores de estado sólido se usan en conjunto con controladores de temperatura durante el proceso de sellado del envase en máquinas de envasado de alimentos.



Serie SPB

Fuentes de alimentación conmutada con alta eficiencia de conversión



CARACTERÍSTICAS

- Montaje en riel DIN o con tornillo
- Conversión de energía eficiente
 - Alta eficiencia de conversión de hasta 92% con circuito LLC (SPB-240)
 - Fuente de alimentación estable con mínimo ruido y rizo
- Diseño de espacio eficiente
 - Tamaño compacto y delgado para maximizar eficiencia en el espacio
 - Tamaño de profundidad uniforme (excepto SPB-015/030) para una instalación limpia y ordenada
- Características de seguridad y de fácil uso
 - Cubierta de protección terminal (SPB-060/120/240)
 - Fácil cableado con terminal de sujeción ascendente (SPB-015/030)
 - Prevención de la corriente de arranque, prevención de la salida de sobrecorriente, prevención de la salida de sobretensión, protección de la salida de corto-circuito, protección contra el sobrecalentamiento del circuito
 - Indicador de salida de bajo voltaje (LED rojo), indicador de salida (LED verde)
- Potencia de salida: 15W, 30W, 60W, 120W, 240W



Unidades de display

Serie DS/DA

Unidades de display digitales tipo inteligente



CARACTERÍSTICAS

- Cableado simple sin soldadura
 - Conexión multi-etapas usando conectores de expansión o cables de lazo
 - Alimentación y cableado de datos requeridos solo en la unidad base
- Varias opciones de entrada:
 - Entrada serial, entrada paralela, entrada de comunicación RS485, display del tiempo de sincronización de comunicación RS485, entrada del sensor de temperatura PT, sensor de temperatura PT + entrada de comunicación RS485
- Expandible hasta 24 unidades con conexión multi-etapa
- Varios tamaños: 16 mm, 22.5 mm, 40 mm, 60 mm
- Display de 7-segmentos y display de 16-segmentos
- Display rojo y verde



Dispositivos para redes de campo

Serie ARM / ARD

DeviceNet remoto digital E/S y Modbus RTU



(Solo ARD-DeviceNet)

CARACTERÍSTICAS

[Serie ARM]

- Remoto digital E/S con Modbus RTU
- Expansión adicional
 - Se expande hasta 63 unidades de base por unidad maestra
 - Se expande hasta 7 unidades de expansión por unidad de base (hasta 64 puntos)

[Serie ARD]

- Remoto analógico digital E/S DeviceNet
- Expansión adicional
 - Bloque estándar para terminales: conecta hasta 3 unidades de expansión
 - Conector para el sensor: conecta hasta 7 unidades de expansión
 - Los puntos de E/S se pueden expandir hasta 64 puntos



Serie ARM

Serie ARD

Conector para el sensor

Bloque para terminales

Serie LP-S070/ GP-S070

Paneles lógicos con amplio display de color de 7-pulgadas



CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo todo en uno, que incluye funciones de HMI + PLC + Módulo E/S (LP-S070)
- Pantalla HMI de operación sencilla y varias funciones (GP-S070)
- Amplio display analógico de 7-pulgadas y touchscreen
- Función data logger: almacena y controla datos desde el dispositivo de control
- Interfaz de conexión: RS232C / RS422 / Ethernet / USB/
- Actualización de software por medio del sitio de internet



Serie LP-S070

Serie GP-S070

APLICACIÓN

- Panel lógico en counters para monitoreo de cantidades y reconocimiento de código de barras de cajas empacadas durante el proceso de embarque.



Medidores para panel

Serie MT4

Medidores para panel digital



CARACTERÍSTICAS

- Varias opciones de entrada/salida (de fábrica: indicador/sin salida)
- Opciones de entrada: voltaje CC, corriente CC, voltaje CA, corriente CA
- Opciones de salida: salida de comunicación RS485, salida de transmisión PV (4-20 mA), salida a colector abierto NPN/PNP, salida de contacto a relevador
- Entrada máxima disponible:
 - 50 VCC, 500 mA CC, 250 VCA, 5 A CA (MT4N)
 - 5 VCC, 500 mA CC, 500 VCA, 5 A CA (MT4W/Y)
- Rango del display: -1999 a 9999
- Medición de frecuencia CA (rango: 0.1 a 9999 Hz)



Serie MT4Y

Serie MT4W

Serie MT4N

Serie M4NN

Medidores para panel digital compactos



CARACTERÍSTICAS

- Varias opciones de entrada: voltaje CC, corriente CC, voltaje CA, corriente CA
- Su entrada aislada y los módulos de alimentación permiten la alimentación de múltiples unidades usando una sola fuente
- Rango del display: -1999 a 9999
- Medición de frecuencia CA (rango: 0.1 a 9999 Hz)
- Varias funciones: Escala del display límite alto/bajo, display de alimentación, monitoreo del valor pico en el display, retardo en el ciclo del display, ajuste de punto-cero, corrección del valor pico en el display



(W) 48 mm x (H) 24 mm x (L) 46 mm

Serie AK(B)/AHK/AK-G(B)/AK-R(B)

Motores a pasos 5-fases



CARACTERÍSTICAS

- Compacto, ligero, alta velocidad, alta precisión y alto torque
- El diseño ahorrador de espacio lo hace ideal para sistemas de construcción de tamaño compacto
- Tipos: flecha, flecha hueca, con freno, con reductor, freno-reductor, actuador rotativo, freno-actuador rotativo
- Tamaños de marco: 24, 42, 60, 85mm
- Precios bajos y económicos para mejor eficiencia de costos



Serie AK Tipo flecha

Serie AK-B Con freno integrado

Serie AHK Con flecha hueca

Serie AK-G Con reductor

Serie AK-GB Reductor + Freno integrado

Serie AK-R Con actuador rotativo

Serie AK-RB Actuador rotativo + Freno integrado



(UL- Solo MD5-HF14/HF28)

Serie MD5

Drivers para motores a pasos 5-fases

CARACTERÍSTICAS

- Corriente bipolar constante del método drive del pentágono
- Varias funciones incorporadas incluyendo baja de auto corriente y auto diagnóstico
- Drive de micro pasos (Resolución máxima: 250 divisiones)
- El diseño de entrada del fotoacoplador aislado minimiza la influencia del ruido externo
- Control de ejes múltiples (MD5-HD14-2X/3X)



Serie MD5-HD14-2X/3X

Serie MD5-ND14

Serie MD5-HD14

Serie MD5-HF14

Serie MD5-HF28

Serie PMC-2HSP/N

Controladores de Movimiento Programables de 2-ejes



CARACTERÍSTICAS

- Control de 2 ejes independientes de alta velocidad con velocidad de proceso de hasta 4Mpps
- 17 comandos de control y hasta 200 pasos de programación de operación
- Control múltiple de hasta 32 ejes (16 unidades) con comunicación RS485 (Modbus RTU)
- 4 modos de operación: scan, continuo, índice, programa
- Interfaz de conexión: RS232C/RS485/USB/Paralelo E/S



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

- Control múltiple de ejes vía comunicación RS485



Motion Studio (Software para el control de movimiento)

USB to RS485 Converter (Módulo convertidor: se vende por separado)

Controlador de movimiento PMC-2HSP-485 (Expandible hasta 16 unidades)

Drivers para motores a pasos MD5-HD14-2X/3X MD5-HF14 MD5-HF28

Motores a pasos Serie AK (16 nodos x 2 ejes = 32 ejes)

Bloque para terminales E/S

De alta durabilidad y compatibilidad



Tipo de interfaz

Serie AFL

Tipo push-in sin tornillo

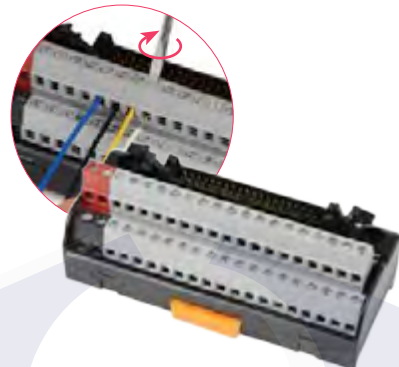
Usan tensión de muelle para el cableado fácil, incluso apretado, vibración alta de resistencia y seguro, conexión durable



Serie AFR

Brida tornillo

La brida tornillo permite una conexión segura y sencilla



Serie AFS

Tipo estándar

Bloque para terminales de interfaz compacta con pitch terminal de 7mm



Tipo común Serie ACS



Tipo conector para sensor Serie AFE



Tipo relevador Serie ABS Tipo estándar



Serie ABL Sin tornillos



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



Serie CJ

Cable conector

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con varios PLCs y dispositivos de control (Autonics, LSIS, Mitsubishi, etc)
- Disponible en varias longitudes: (0.5m, 1.0m, 1.5m, 2.0, custom)
- Varios tamaños de pin (20-pines, 37-pines, 40-pines, 50-pines)
- Cuenta con varias opciones y configuraciones para adaptarse a las necesidades del usuario



Serie PT

Cajas de distribución para sensores con conector M12

CARACTERÍSTICAS

- Modelos disponibles:
 - Conector M-12 de 5 pines (terminal plug-in/con resorte/con conector/con cable)
 - Conector M-12 de 4 pines (con cable)
- Alimenta varios sensores a través de una sola fuente
- Simplifica el cableo complicado y el trabajo de mantenimiento
- Revisa el estado de operación con indicador LED (verde, rojo)
- Permite 1 señal o 2 señales (4 hilos CC)



Las series PT-P (terminal tipo plug-in), PT-S (terminal con resorte) se encuentran disponibles en modelos negro y azul.

Serie CNE

Conectores para sensores tipo plug

CARACTERÍSTICAS

- **Características principales**
 - Reduce significativamente el trabajo y tiempo de instalación
 - Montaje de alta densidad y pitch de contacto de 2mm
 - Compatible con conectores e-CON
 - Cada pin mantiene hasta 3A de corriente
- **Montaje en cable tipo plug/socket**
 - Conector para sensor de un pulso confiable y compacto
 - El montaje de cable tipo plug/socket permite la conexión de tránsito de los cables
 - Guía visual en el grosor del cable por medio de cubiertas de colores
 - Guía visual en el estado de la conexión por medio de cables con cubierta traslúcida
- **Socket de montaje en tablero**
 - Posición del punto de contacto en molde para evitar choque eléctrico o corto circuito

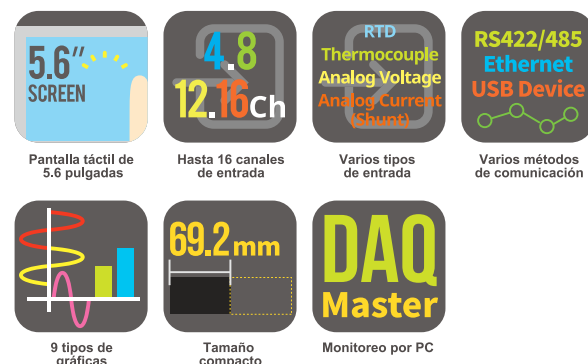


CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



Serie KRN1000

Graficador con pantalla táctil sin papel



CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de 5.6 pulgadas tipo TFT LCD (640x480) con excelente legibilidad e interfaz de control intuitiva
- Soporta 27 tipos de entrada (termopares, RTD, voltaje analógico y corriente [derivación])
- Disponible con 4 / 8 / 12 / 16 canales
- Varios métodos de comunicación (USB, RS422/485, Ethernet)
- Muestreo de alta velocidad de 25 a 250 ms, ciclo de grabación de 1 a 3600 s
- Cuenta con memoria externa y memoria interna de 200 MB (SD/USB de hasta 32 GB)
- 9 tipos diferentes de gráficos
- Varias opciones de entrada/salida: entrada digital (contacto/sin contacto), salida de alarma, salida de alimentación del transmisor
- Diseño compacto que permite ahorro de espacio (longitud trasera: 69.2 mm)

APLICACIÓN

- Graba y almacena la medición de datos en tiempo real en sistemas de auto clave.



Serie KRN100

Graficadores híbridos de 100 mm



CARACTERÍSTICAS

- Funciones combinadas de graficadores con banda y graficadores sin papel
- Función de registrador de datos: imprime datos guardados en la memoria interna o en la memoria USB
- Configuración de parámetro remoto y monitoreo usando USB, RS485 o Ethernet
- Muestreo de alta velocidad de 25 a 250 ms, grabación de alta velocidad de 10 a 240 mm/H
- Gráficos de tira de 100 mm (6 graficadores de color)
- Permite hasta 12 canales de entradas con tarjetas de entrada tipo ranura
- Soporta 27 tipos de entrada



Serie KRN50

Graficadores híbridos de 50 mm



CARACTERÍSTICAS

- Graficadores con cinta de registro de 50mm con impresión de transferencia térmica
- Función de registrador de datos para el registro sin papel
- Monitoreo en tiempo real y configuración en PC/PLC vía comunicación RS485 o puerto de comunicación dedicado
- Graficador de 2 canales simultáneos (modo gráfica, modo digital)
- Permite varios tipos de entrada (RTD, termopares, analógica)



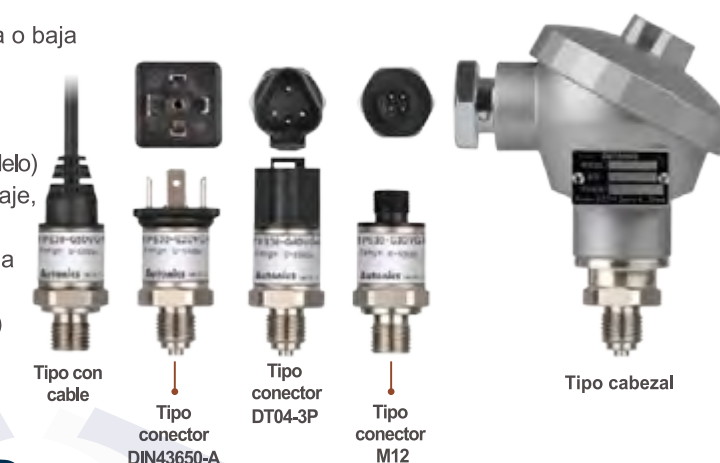
Serie TPS30

Transmisores de presión de acero inoxidable



CARACTERÍSTICAS

- La estructura robusta permite la medición de la presión alta o baja en ambientes de temperatura alta o baja
 - : presión alta (0 a 60 MPa / 0 a 600 bar)
 - : presión baja (0 a 2 MPa / 0 a 20 bar)
 - : rango de temperatura (-40° a 125°C) (varia dependiendo del modelo)
- Para diversas aplicaciones, incluyendo máquinas de embalaje, maquinaria pesada, fábricas y construcción naval
- Diafragma de acero inoxidable de 316L para alta resistencia a la corrosión (excepto la cabeza de tipo marina)
- Salida analógica: corriente (4-20 mA), voltaje (1-5 VCC)
- Tamaños de rosca disponibles: G3/8, G1/4, R1/2
- Protección IP67 (Estándar IEC) (DIN43650-A tipo conector: IP65)



Serie KN-1000B

Indicadores digitales compactos/de gráfica de barras



CARACTERÍSTICAS

- Alta precisión con 16-bits ACC ($\pm 0.2\%$ F.S.)
- Múltiples entradas (RTD, termopares, analógica)
- Gráfica de barras con 101 LEDs (verde), display LED digital de 4-dígitos (rojo)
- Varias opciones de salidas y funciones personalizables
- Alimentación para sensores integrada (24VCC)



Serie KN-2000W

Indicadores multi-color con entrada múltiple y de alta precisión



CARACTERÍSTICAS

- Alta precisión con 16-bits ACC ($\pm 0.2\%$ F.S.)
- Múltiples entradas (RTD, termopares, analógica)
- Función de cambio de color automático (error/alarma)
- Rango del display: -19999 a 19999
- Varias opciones de salidas y funciones personalizables
- Alimentación para sensores integrada (24VCC)



Dispositivos para automatización de procesos



Serie DPU/DPUS

Controladores de alimentación para tiristores digitales



Serie CN-6000

Convertidores aislados con display de 3-colores



Serie KPN

Controladores de proceso digital de alta precisión



Serie PTF30

Transmisores de presión inteligentes de 2-hilos



Serie KT-302H

Transmisores de presión inteligentes



Serie KT-502H

Transmisores de temperatura inteligentes

Series S / L / B

Interruptores de control, lámparas piloto, zumbadores (*) Diponible en iluminado



(UL- Excepto interruptores de emergencia, zumbadores)

Interruptores con botón pulsador redondo/cuadrado

Serie S16PR (Ø16)



S16PR-E(*) S16PRS-H(*)

Serie S2PR (Ø22/25)



S2PR-P□ S2PR(U)-P3□(*)

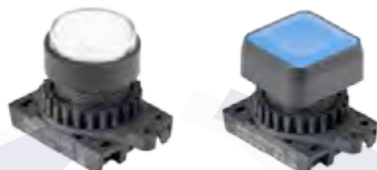
Serie S3PR/ S3PF / SQ3PFS (Ø30, □ 30)



S3PR-P□ S3PF(U)-P□(*)



S16PRT-H□(*)



S2PR(U)-E□(*) S2PRS(U)-P□(*)



SQ3PFS(U)-P□(*)

Lámparas piloto

Serie L16RR (Ø16)



L16RR-E□(*) L16RRS-H□(*)

Serie L2RR (Ø22/25)



L2RR-L1(*) L2RR-L2(*)

Serie L3RF (Ø30, □ 30)



L3RF(U)-L3(*) LQ3RF(U)-L4(*)



L16RRT-H□(*)



L2RR(U)-L3(*)



L2RR(U)-L4(*)

Interruptores selectores

Serie S16SR (Ø16)



S16SR-S□(*) S16SRS-L□(*)

Serie S2SR (Ø22/25)



S2SR-S1/3/5/7/A/C□ S2SRN-□1/3/5/7/A/C□(*)

Serie S3SF (Ø30)



S3SF-S1/3/5/7/A/C□ S3SFN-□1/3/5/7/A/C□(*)



S16SRT-S□(*)



S2SR-S2/4/6/8/B/D□ S2SRN-□2/4/6/8/B/D□(*)



S3SF-S2/4/6/8/B/D□ S3SFN-□2/4/6/8/B/D□(*)

Interruptores selectores con llave

Serie S16KR / S2KR / S3KF (Ø16, Ø22/25, Ø30)



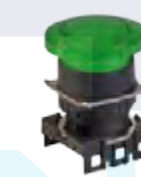
S16KR S16KRS S16KRT



S2KR S3KF

Interruptores pulsadores con cabeza de hongo

Serie S16BR / S2BR (Ø16, Ø22/25)



S16BR-H□(*)



S2BR-P1□

Botón pulsador doble

Serie S2TR (Ø22/25)



S2TR-P3(*)

Interruptores de paro de emergencia

Serie S16ER (Ø16) Serie S2ER (Ø22/25)



S16ER-E□



S2ER-E1□



S2ER-E2□



S2ER-E3□



S2ER-E4□(*)



S2ER-E5□

Zumbadores

Serie B6MA B2PB-B1D



Zumbador con melodía



Zumbador piezoeléctrico

Serie B2NB-B1D



Buzzer magnético

Accesorios

Only for Ø16

Only for Ø22/25, Ø30, □30



Bloques de contacto para interruptores



Guarda de protección para botones de paro de emergencia



Placas de identificación para botones de emergencia



Cubierta hermética



Cajas de interruptores



(*) Solo para Ø16

Manija fijadora para interruptores



(*) Solo para Ø16

Herramienta para remover lentes

(*) Solo para Ø22/25, Ø30, □30

Moviéndose hacia el liderazgo global en la industria de la automatización

Autonics es líder experto en automatización industrial en Corea del Sur, ofrece soluciones en automatización eficientes y productivas para sus clientes en el mundo. Su misión es enriquecer la calidad de vida y crear un mundo más conveniente.



• Productos Principales

- Sensores Fotoeléctricos • Sensores de Fibra Óptica • Sensores de Puertas • Sensores laterales de Puertas • Sensores de Área
- Sensores de Proximidad • Sensores de Presión • Conectores / Enchufes • Encoders Giratorios • Medidores de Panel
- Contadores • Temporizadores • Controladores de Temperatura • Controladores de Potencia / SSR • Controladores de Sensor
- Paneles Lógicos / Gráficos • Transductores de Humedad / Temperatura • Modo de Conmutación de Fuentes de Alimentación
- Motores Paso a Paso / Conductores / Controlador de Movimiento • Bloques y Cables Terminales I/O • Unidades de Display
- Interruptores de Control / Lámparas / Zumbadores • Dispositivos de Red de Campo • Tacómetro / Contadores de Impulsos (Rango)
- Sistema de Marcado Láser (Fibra, CO₂, Nd:YAG) • Soldadura Láser / Sistema de Corte

※ Las dimensiones o especificaciones en esta guía de selección pueden cambiar y algunos modelos pueden ser descontinuados sin aviso previo.



DOMINION INDUSTRIAL S.A. DE C.V

Oficinas corporativas: Paganini 267 Col. Vallejo
C.P. 07870 CDMX Tel. (55) 30 96 66 66

Contacto: mercadotecnia@dominion.com.mx