



**La Casa del Control
y el Gabinete**
Soluciones Integrales en Control y Automatización Industrial

Autonics

Sensores y Controladores



- Controladores de temperatura
- Medidores de pulso
- Sensores de proximidad / fotoeléctricos
- Temporizadores
- Relevadores
- Drivers para **motor a pasos**

CDMX

☎ 55 5130 7810 📞 55 6625 4679
✉ info@lacasadelcontrol.com.mx
✉ lacasadelcontrol@prodigy.net.mx
📍 Pescaditos No.03, Col. Centro, C.P. 06070
CDMX

QUERETARO

☎ 442 209 5053 📞 442 414 4364
✉ ventas04@lacasadelcontrol.com.mx
📍 Acceso III Núm. 16 Local 3-1 Parque Industrial
Benito Juárez C.P. 76120 Querétaro, Qro.

www.lacasadelcontrol.com.mx



Paneles Gráficos Touch desde 4.4, 5.7 y 7" con opción de PLC integrado.

PLC + LP - LP-S070



Reloj	Tiempo real
Comunicaciones	RS232 RS422
Puertos	USB device (descarga de datos) y USB host (actualización de firmware)
Display	7" 800 x 480 pixeles , LCD TFT 16 millones de colores
Memoria	16MB (gráficos) y 8.000 pasos de programa
Entradas	24VDC aislamiento opto acoplado NPN
Programación	Display: Software GP Editor (incluido) PLC: Software SmartStudio (incluido)
Protección	IP65 (panel frontal)
Dimensiones	H 134 x W 194 x D 35mm

Referencia	Alimentación	Entradas	Salidas
LP-S070-T9D6-C5T	24VDC1	6NPN1	6 Transistor NPN

Controladores de temperatura y proceso

Elementos indispensables en el control de temperatura y de procesos, Autonics cuenta con una gama de diferentes modelos flexibles para cada aplicación.

**Controlador de temperatura PID
serie TX con display de LCD.**

- Amplio display LCD con caracteres blancos que facilitan la lectura de PV.
- Salida de control seleccionable entre corriente y SSR.
- Opciones de control de salida SSR (SSRP):
- Control ON/OFF, control de ciclo, control de fase.
- Con salida de comunicación: RS485 (Modbus RTU).



Modo de control	ON - OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo	50ms
Entradas	Termocupla: J, K, L, T, R, S RTD: DPt100, Cu50
Salida de control	Seleccionable: Relé SPST (NA), SSR ó 0 / 4 - 20mA
Subsalidas	2 Relé SPST (NA)
Comunicación	Modbus RTU RS485
Otras características	Pantalla LCD

Referencia	Salida de control	Subsalidas	Tamaño
TX4S - 24R	Relé SPDT (NA + NC)	2 x Relé SPDT (NA)	48 x 48mm
TX4S - B4R			
TX4S - 24S			
TX4S - 24C			
TX4S - B4C			



Controlador PID de alta precisión serie TK



Modo de control
Alimentación
Periodo de muestreo
Entradas

ON-OFF, P, PI, PD, PID
 100-240VAC 50/60Hz
 50ms
 Termocupla: J, K, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLI
 RTD: JPt100, DPt100, DPt50, Cu100, Cu50, NIKEL 120
 Análogas: 0-100mV | 0-5V | 0-10V | 0-20mA | 4-20mA
 Digitales: Contacto NA (Libre de voltaje)
 Modbus RTU
 Control para calefacción y refrigeración
 Gestión remota (RS-485) mediante software DAQMaster

Comunicación
Otras características

Referencia	Salida de control	Subsalidas	Tamaño
TK4N-14 RN	Relé SPDT (NA+NC)	Relé SPST (NA)	48 x 24mm
TK4N-14 CN	Corrientes / SSR		
TK4S-24 RN		Rele SPDT (NA+NC)	2 x Relé SPST (NA)
TK4S-R4 RN	Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA		
TK4S-RA RN		SSRP	
TK4S-24 SN	2 x Relé SPST (NA)		
TK4S-B4 CN		Corrientes / SSR	
TK4S-B4 CC	2 x Corriente / SSR		
TK4M-24 RN		Relé SPDT (NA+NC)	2 x Relé SPST (NA)
TK4M-24 SN	SSRP		
TK4M-B4 RN		Relé SPDT (NA+NC)	
TK4M-B4 RC	Relé SPDT (NA+NC) Corriente / SSR		
TK4H-B4RC		Corriente / SSR	
TK4H-24 CN	Relé SPDT (NA+NC)		
TK4H-24 RN		SSRP	
TK4H-24 SN	Corriente / SSR		
TK4W-24 CN		Relé SPDT (NA+NC)	96 x 48mm
TK4W-24 RN	SSRP		
TK4W-24 SN		Corriente / SSR	
TK4L-24 SN	2 x Corriente / SSR		
TK4L-B4 CN		Corriente / SSR	96 x 96mm
TK4L-B4 CC	Relé SPDT (NA+NC)		
TK4L24 CN		Relé SPST (NA) + Retransmisión 4 - 20mA	
TK4L-24 RN			
TK4L-A4 RN			

Temporizador multifunción digital con display LCD iluminado serie LE4S.



Referencia	Salida de control	Subsalidas	Tamaño
LE4S	0.010-9.999s 0 01-99.99s 0. 1-999-.9s 1-9999s 1s-99min59s 0. 1-999.9min	1-9999min 1min-99h 59min 0.01 - 99.99.9h 0.1-999.9h 1-9999h	Al trabajo Al trabajo (One-shot) Intervalos de retraso Al trabajo / Al reposo Al reposo

Alimentación 24 - 240VDC / AC 50/60Hz
Salida de control Relé SPDT (NA+NC)
Tamaño 48 x 48mm
Tipo de conexión Base 8 pines (no incluida)
Señales de entrada Inicio (Start) | Puesta a cero (Reset) | Pausa (Inhibit)
Otras características Iluminación posterior (backlight)



Controlador para refrigeración serie TC3YF



Modo de control ON - OFF
Periodo de muestreo 500ms
Entradas Termistor: NTC -40 a 99.9°C / 40 a 212°F (incluido)
Salida de control 3 x Relé SPST (NA) para: compresor, ventilador y descongelado
Tamaño 36 x 72mm

Referencia	Alimentación
TC3YF - 34R	100 240vca 50/60Hz
TC3YF - 31R	12 - 24VDC

Contador/temporizador multifunción serie CT



Modos de operación 11 Contador 13 Temporizador
Velocidad de conteo Seleccionable: 1 | 30cps | 1kcps | 5kcps | 10kcps
Otras características Modo de conteo ascendente/descendente
 Alimentación para sensor 12VDC 100mA
 Lógica de entrada seleccionable: NPN / PNP
 Reset frontal, remoto y automático
 Respaldo de memoria de 10 años (memoria no volatil)

Referencia	Alimentación	Pre selección	Dígitos	Rango Tiempo	Salida de control	Tamaño
CT4S-1 P4	100 - 240VCA 50/60Hz	Sencilla	4	0.001s - 9999h (9 escalas)	Relé SPDT (NA+NC) +NPN NA	48x48mm
CT6S-1 P4		Doble	6	0.001s-99999.9h Relé (12 escalas)	2 Relé SPST (NA) + NPN NA	
CT6S-2 P4	Sencilla	Relé SPDT (NA+NC) +NPN NA			72x36mm	
CT6S-1 P2	24 - 48VDC					
CT6Y-1 P4	100 - 240VAC 50/60Hz					

Controlador de doble display y bajo costo serie TCN



Modo de control ON - OFF, PID
Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo 100ms
Entradas Termocupla: J, K, L, T, R, S
 RTD: DPt100, Cu50
Salida de control Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR
Subsalidas 2 Relé SPST (NA)
Otras características Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico

Referencia	TCN4S-24R	TCN4M-24R	TCN4H-24R	TCN4L-24R
Tamaño	48X48MM	72x72mm	96x48mm	96x96mm



Contador totalizador LA8N



Alimentación Bateria interna de litio
Tamaño 48 x 24mm
Otras características Modo de conteo ascendente
 Reset frontal y remoto
 Habilitación/Inhabilitación del reset frontal por DIP switch

Referencia	Señal de entrada	Dígitos	Velocidad de conteo
LA8N-BN	Concacto seco	8	Seleccionable: 1 30ops 1Kops
LA8N-BF	24-240VAC/6-240VDC		20ops (fija)

Horometro LE8N



Alimentación Bateria interna de litio
Rango 9999h 59min 59s | 99999h 59.9min | 999999h 59min
 9999h59.9min | 99999h 59min | 999999.9h
Tamaño 48 x 24mm.
Otras características Reset por contacto seco.
 Habilitación/Inhabilitación del reset frontal por DIP switch.

Referencia	Señal de entrada
LE8N-BN	Concacto seco
LE8N-BF	24-240VAC/6-240VDC

Controladores de temperatura con PID serie TC



Modo de control ON - OFF, PID
Alimentación 100-240VAC 50/60Hz
Periodo de muestreo 100ms
Entradas Termocupla: J, K, L
 RTD: DPT100
Salida de control Seleccionable: Relé SPST (NA) ó SSR
Subsalidas Relé NA
Otras características Función SSRP configurable para control de fase o control cíclico

Referencia	TC4S-14R	TC4M-14R	TC4L-14R	TC4W-14R	TC4H-14R	TC4Y-14R	TC4Y-N4R
Tamaño	48X48MM	72x72mm	96x96mm	48x96mm	96x48mm	72x36mm	

Controladores de temperatura multi-canal Serie TM.



Modo de control ON-OFF, P, PI, PD, PID
Alimentación 24VDC
Periodo de muestreo 50ms (muestreo sincrónico 2 canales)
 100ms (muestreo sincrónico 4 canales)
Entradas Termocupla: J, K, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PILI
 RTD: DPT100, JPt100
Tamaño **H** 103.4 x **W** 110 x **D** 32.9mm

Referencia	Canales	Salidad de control	Subsalidas
TM2-22CB	2	2 Seleccionables : Corriente o SSR	2 X Relé SPST (NA)
TM4-N2RB	4	4 x Relé SPST (NA)	-----
TM4-N2SB		4 x SSR	

Medidor de Pulsos serie MP5



Alimentación
Modos de operación

100-240VAC 50/60Hz
(1) Frecuencia | Revoluciones | Velocidad (2) Velocidad de paso (3) Periodo
(4) Tiempo de paso (5) Ancho de pulso (6) Diferencia de tiempo
(7) Rata absoluta (8) Rata de error (9) Densidad (10) Error
(11) Medida de longitud (12) Intervalos (13) Multiplicación.

Funciones

Ajuste de intervalos de visualización | Ajuste de escala |
Monitoreo de máximos y mínimos | Retardo inicial (estado estable) |
Ajuste de histéresis | Ajuste automático de tiempo cero |
Bloqueo por hardware y programación | Cambio de banco de datos |
Selección de unidad de tiempo.

Frecuencia entrada

Máximo 50kHz.

Tamaño

96 x 48mm.

Otras características

Alimentación para sensor 12VDC 80mA
Lógica de entrada seleccionable: NPN/PNP
Memoria no volatil.

Referencia	MP5 W-4N	MP5W-41	MP5W-44	MP5W-48
Salida	Solo indicador	3 x Relé SPST (NA)	5 x NPN NA + Retransmisión 4-20mA	5 x NPN NA + Comunicación RS485 (Propietario)

Medidor de panel digital serie MT4Y/MT4W.



- Medidor de voltaje, corriente y frecuencia.
- Comunicación RS485.
- Salida de baja velocidad, analógica 4 a 20 ma., BCD, NPN/PNP a colector abierto, relevador.
- Entrada máx 500 VCD/VCA, 5 Amp DC/AC.
- Alimentación a 12-24 VCC 100-240VCA 50/60Hz.

Referencia	Alimentación	tipo	Rango	Salida	Tamaño
MT4Y-DV-4 N	100 - 240VAC 50/60Hz	DC	0-5'mV 0-250mV 0- V 0-5V 0-10V 0-50V 0-100 0-500V	-----	72x36mm
MT4W-DV-4 N				3 x Relé SPST (NA) +Retransmisión 4 - 20mA	
MT4W-CV-40	12-24VDC			3 x Relé SPTST (NA)	96x48mm
MT4W-DC-10				3 x NPN OC + Retransmisión 4-20mA	
MT4W-DV-41				3x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU	
MT4W-DV-44				-----	
MT4W-DV-48	100 -240VAC 50/60Hz	AC	0-1V 0-2V 0-10V 0-20V 0-50V 0-110V 0-250V 0-500V	-----	72x36mm
MT4Y-AV-4N				3 x Relé SPST (NA) 3x NPN OC + Comunicación RS - 485 Modbus RTU	96x48mm
MT4W-AV-4N					
MT4W-AV-41					
MT4W-AV-48					

Relevador de Estado Sólido SERIE SR1



- Control de fase: Simple fase
- Voltaje de control: 4 - 30VDC
- Máxima corriente de entrada: 9mA
- Voltaje (Carga): 24 - 240V y 440 v.
- AC - 50/60Hz
- LED de entrada: color verde
- Corriente: 15 - 75A.
- Función: Cruce por cero
- Tamaño: 58 x 28.3 x 44mm.
- Peso: 73g. aprox.

Referencia	Voltaje Control	Voltaje Carga	Corriente Carga	Tipo de disparo	Salida	Tamaño (mm)			
						W	H	D	
SR1 - 1225	4-32VDC	24-240VAC	25A	Cruce por cero	Trac	44	58	28.3	
SR1 - 1240			40A						
SR1 - 1250			50A						
SR1 - 1275			75A						
SR1 - 1425		48-480VAC	25V						Aleatorio
SR1 - 1440			40A						
SR1 - 1450			50A						
SR1 - 1475			75A						
SR1 - 1425R*			25A						
SR1 - 1440R*			40A						
SR1 - 1450R*			50A						
SR1 - 1475R*		75A							
SR1 - 4225		90-24VAC	24-240VAC	25A					Cruce por cero
SR1 - 4240				40A					
SR1 - 4250	50A								
SR1 - 4275	75A								
SR1 - 4425	48-480VAC		25A						
SR1 - 4440			40A						
SR1 - 4450			50A						
SR1 - 4475			75A						

Sensores

Autonics ofrece sensores con la tecnología más avanzada para su óptimo funcionamiento, calidad, aplicación flexible y confiabilidad.

Gama de sensores Autonics.

- Diseño normalizado ISO9001, CE.
- Resistencia al ruido eléctrico conforme
- EMC. EN 61000 6-4-2007.
- Protección integrada contra transitorios.
 - Grado de protección IP67.
 - Sensores Fotoeléctricos.
 - Sensores de Proximidad.
 - Sensores de Area.
 - Sensores para Puertas.
 - Sensores de Presión.
 - Encoders Rotativos
 - Sensores Aplicaciones
 - Especificas.



Sensores digitales de presión tipo conector Serie PSA



- Ideal para una variedad de aplicaciones de gases, líquidos y aceites. (Ambientes compatibles con SUS316L)
- Resistencia de ambiente mejorada con diafragma
- Alta resolución de 1/2,000 para indicación
- Función Auto shift : hace posible una salida estable sin tomar en cuenta el cambio de presión inicial (Se usa para modelos con función Hold /Auto shift)

Referencia	Rango	Salida	Conexión	Unidades	Flujo
PSAN-01 CA-NPT1/8	0 - 14.5 PSI (0-1bar)	2 NPN NA + Análoga 4-20mA	1/8"NPT	MPa kPa Kg/ cm ² bar PSI	Neumáticos (Gases no corrosivos)
PSAN-1 CA-NPT 1/8	0-145 PSI (0-10bar)				Gases, líqui- dos y aceites no corrosivos
PSDAN-L1 CA-NPT1/8					



Referencia	Rango	Salida	Conexión	Unidades
PSA-01-NPT1/8	0-14.5 PSI (0-1bar)	2 x NPN NA + Análoga 1 - 5VDC	1/8"NPT	KPa Kg/cm ² bar PSI
PSA-1-NPT1/8	0-145 PSI (0-10bar)			
PSA-V01P-NPT1/8	0-30 inHg	2 x PNP NA + Análoga 1 - 5VDC		KPa Kg/cm ² bar PSI mmHg inHg mmH ₂ O
PSA-V01P-NPT1/8				
PSA-C01-NPT1/8	- 14.5 a 14.5 PSI (-1 A 1bar)	2 x NPN NA + Análoga 1 - 5VDC		
PSA-C01P-NPT1/8				

Sensores de proximidad Serie PRD



- Distancia más larga de detección
- (Garantizan una distancia de detección 1.5~2 mayor en comparación con modelos ya existentes)
- Resistencia al ruido mejorada con CI dedicado
- Protección contra inversión de polaridad, contra picos de voltaje y sobrecorriente
- Larga vida y confiabilidad
- Indicación de estatus con LED rojo
- Protección IP67 a prueba de agua (estándar IEC)

Referencia	Ø	Alcance	Alimentación	Salida	Frecuencia	Montaje
PRD 12-4DN	12mm	4mm	12 - 24VDC3	NPN-NA	500Hz	Radante
PRD12-4DP				PNP-NA		
PRD18-7DN	18mm	7mm		NPN-NA	300Hz	
PRD18-7DP				PNP-NA		
PRD30-15DN	15mm	15mm		NPN-NA	100Hz	
PRD30-15DP				PNP-NA		

Sensores de proximidad Serie PRCM



- Mantenimiento rápido
- Resistencia al ruido mejorada con CI dedicado
- Circuito de protección de transitorios integrado
- Protección contra corto circuito y sobrecorriente (2 hilos, 3 hilos CC)
- Circuito de protección contra inversión de polaridad (3 hilos CC)
- Indicador de estatus con LED rojo
- Protección IP67 a prueba de agua (IEC estándar)

Referencia	∅	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia	Montaje	
PRCM12-2DN	12mm	2mm	12 - 24VDC	3	NPN-NA	1.5Hz	Rasante	
PRCM12-2DP					PNP-NA			
PRCM12-4DN	4mm	NPN-NA			500Hz	Saliente		
PRC12-4DP		PNP-NA						
PRCM18-5DN	18mm	5mm	100 - 240VAC	2	NPN-NA	20Hz	Rasante	
PRCM18-5AO					PNP-NA			
PRCM18-5AO		8mm						Saliente
PRCM18-8AO								

Sensores de proximidad Serie CR

- Puede detectar hierro, metal, plástico, agua, madera, cerámica etc.
- Largo ciclo de vida y alta confiabilidad
- Circuito de protección contra picos de voltaje
- Protección contra inversión de polaridad (CC)
- Fácil ajuste de la distancia de detección por medio de un potenciómetro de sensibilidad
- LED rojo de indicación de estatus
- Ideal para control de nivel y posición



Referencia	∅	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia	Montaje
CR30-15AO	30mm	15mmS	100-240VAC	2	NA	20Hz	Saliente
CR30-15AC					NC		
CR30-15DN	12-24VDC	3	50Hz	NPN-NA	50Hz		
CR30-15 DN2				NPN-NC			
CR30-15DP				PNP-NA			



Referencia	∅	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia	Montaje
CR18-8AO	18mm	8mmR	100-240VAC	2	NA	20Hz	Saliente
CR18-8AC					NC		
CR18-8	12-24VDC	3	50Hz	NPN-NA	50Hz		
CR30-15 DN2				NPN-NC			
CR30-15DP				PNP-NA			



Sensores de proximidad Serie PR

- Resistencia al ruido mejorada con CI dedicado (3 hilos CC)
- Protección contra inversión de polaridad, picos de voltaje y sobrecorriente (Excepto para la serie PR08).
- Ciclo de vida largo y operación simple y confiable
- Indicador de estatus con LED rojo
- Protección IP67 a prueba de agua (IEC estándar)
- Reemplazo para micro interruptores de límite



PRT08 | PR08 | Rasante CE



PR08 | Saliente CE



PRT12 | PR12 | Rasante CE



PR12 | Saliente CE



PRT18 | PR18 | Rasante CE



PR18 | Saliente CE



PRL18 | Rasante CE



PR30 | Rasante CE



PRT30 | PR30 | Saliente CE

Referencia	Ø	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia	Montaje	
PRT08 - 1.5 DO	8mm	1.5mm	12-24VDC	2	NA	1.5Hz	Rasante	
PR08 - 1.5 DN				NPN-NA				
PR08 - 1.5 DP				PNP-NA				
PR08 - 2 DP	2mm	1KHz		3	NPN-NA	Saliente		
PR12 - 2 DN	4mm				NPN-NA	Rasante		
PR12 - 4 DN		4mm		500Hz	NPN-NC	Saliente		
PR12 - 4 DN2	2mm		1.5KHz		PNP-NA	Rasante		
PR12 - 2 DP		4mm		500Hz	PNP-NC	Saliente		
PR12 - 4DP	2mm		1.5KHz		NC	Rasante		
PRT12 - 2 DC		4mm		20Hz	100-240VAC	2	NA	Saliente
PR12 - 2 AO	NC		Rasante					
PR12 - 4 AO			NC			Rasante		
PR12 - 2 AC	5mm	500Hz	12-24VDC	3	NPN-NA	350Hz	Saliente	
PR18 - 5 DN					NPN-NC			
PR18 - 8 DN						500Hz	PNP-NA	500Hz
PR18 - 8 DN2					8mm			
PR18 - 5 DP						8mm	350Hz	Saliente
PR18 - 8 DP					5mm			
PRL18 - 8 DN	NC							
PRL18 - 8 DP		8mm	20Hz	100-240VAC	2	NA	Saliente	
PRT18 - 5 DC	NC					20Hz	100-240VAC	2
PR18 - 5 AO		8mm	200Hz	12-24VDC	3			
PR18 - 5 AC	NC							
PR18 - 8 AO		10mm	200Hz	12-24VDC	3	PNP-NA	Saliente	
PR18 - 8 AC	NC							
PR30 - 10AO		15mm	400Hz	12-24VDC	2	NA	Rasante	
PR30 - 15 AO	NC							
PR30 - 15 AC						200Hz		Saliente
PR30 - 15 DN	10mm	200Hz	12-24VDC	2	NA		Rasante	
PR30 - 15 DP					15mm	200Hz		12-24VDC
PR30 - 10 DO	10mm	200Hz	12-24VDC	2			NC	
PRT30 - 15 DC					15mm	200Hz	12-24VDC	2



Sensores de proximidad Serie PRA



Referencia	A. Detención	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia
PRAT2-2 DO PRAT12-2 DC	12x12x1mm	2mm	12-240VDC (10-30VCC)	2 CC	2~100mA	1.5kHz
PRAWT12-2 DO PRAWT12-2 DC						
PRAT18-5 DO PRAT18-5 DC	18x18x1mm	5mm				500Hz
PRAWT18-5 DO PRAWT18-5 DC						
PRAT30-10 DO PRAT30-10 DC	30x30x1mm	10mm				400Hz
PRAWT30-10 DO PRAWT30 10 DC						
PRA12-2 DN PRA12-2 DP PRA12-2 DN2 PRA12-2 DP2	12x12x1mm	2mm	12-240VDC (10-30VCC)	3 CC	Max.200mA	1.5Hz
PRA18-5DN PRA18-5 DP PRA18-5 DN2 PRA18-5 DP2	18x18x1mm	5mm				500Hz
PRA30-10 DN PRA30-10 DP PRA30-10DN2 PRA30-10DP2	30x30x1mm	10mm				400Hz
PRA12-2 AO PRA12-2 AC	12x12x1mm	2mm	100-240VCA (85-264VCA)	2 CA	5~150mA 5~200mA	20Hz
PRA18-5 AO PRA18-5 AC	18x18x1mm	5mm				
PRA130-10 AO PRA30-10AC	30x30x1mm	10mm				

Sensores de proximidad Serie PRA



Referencia	A. Detención	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia
PRWT08- 1.5DCI PRWT08-1.5DC PRWT08-1.5DO-I PRWT08-1.5DC-I PRW08-1.5DCI-IV PRWT08-1.5DC-IV	8x8x1mm	1.5mm	12-240VCC (10-30VCC)	2 CC	2 a 100mA	1.5kHz
PRWT08-2DO PRWT08-2DC PRWT08-2DO-I PRWT08-2DC-I PRWT08-2DO-IV PRWT08-2DC-IV		2mm				1kHz
PEW12-2DO PRWT12-2DC PRWT12-2DO-I PRWT12-2DC-I	12x12x1mm	4mm				1.5kHz
PRWT12-4DO PRWT12-4DC PRWT12-4DO-I PRWT12-4DC-I						500Hz
PRWT18-5DO PRWT18-5DC PRWT18-5DO-I PRWT18-5DC-I	18x18x1mm	5mm				350Hz
PRWT18-8DO PRWT18-8DC PRWT18-8DO-I PRWT18-8DC-I	25x25x1mm	8mm				400Hz
PRWT30-10DO PRWT30-10DC PRWT30-10DO-I PRWT30-10DO-V PRWT30-10DC-IV	30x30x1mm	10mm				200Hz
PRWT30-15DO PRWT30-15DC PRWT30-15DO-I PRWT30-15DC-I PRWT30-15DO-V PRWT30-15DC-IV	45x45x1mm	15mm				

Sensor de proximidad tipo plano Serie PFI



- Fácil de montar en espacios pequeños por su forma plana (altura: 10mm)
- Circuito de protección contra picos de voltaje
- Protección contra inversión de polaridad, corto circuito y sobrecorriente (CC)
- Resistencia al ruido mejorada con CI dedicado (CC)

Referencia	A. Detención	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia
PFI25-8DN	25 x25mm	8mm	12-24VDC	3	NPA-NA	200Hz
PFI25-8DP					PNP-NA	
PFI25-8AO			100-240VAC	2	NA	20Hz

Sensor de proximidad tipo larga detección de distancias Serie AS



- Posibilidad de detección de hasta 50mm
- Resistencia al ruido mejorada con CI dedicado
- Protección contra inversión de polaridad, picos de voltaje, corto circuito y sobrecorriente

Referencia	A. Detención	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia
AS80-50DN3	80x80mm1	50mm	2-48VDC4		NPN-NA-NC	30Hz
AS80-50DP3					PMMP-NA-NC	

Sensor de proximidad Tipo cuadrado con cable Serie PS



- Resistencia mejorada al ruido con CI dedicado (3 hilos CC)
- Circuito de protección de transitorios integrado
- Protección contra corto circuito y sobrecorriente (2 hilos, 3 hilos CC)
- Circuito de protección contra polaridad inversa (3 hilos CC)

Referencia	A. Detención	Alcance	Alimentación	Hilos	Salida	Frecuencia
PS12-4DN	12x12mm	4mm	12-24VDC	3	NPN-NA	500Hz
PSN17-5DP	17x17mm	5mm			PNP-NA	700Hz
PSN17-8DN		8mm			NPN-NA	200Hz
PSN30-15AO	30x30mm	15mm	100-240VAC	2	NA	20Hz
PSN30-15AC					NC	
PSN40-20AO	40x40mm	20mm			NA	
PSN40-20AC					NC	

Conectores para sensores Serie PRCM



CIA2 - 2
CID3 - 2

Recto	
Ref	Hilos
CIA2-2	2 (AC)
CID3-2	3 (DC)



CLA2 - 2
CLD3 - 2

Recto	
Ref	Hilos
CLA2-2	2 (AC)
CLD3-2	3 (DC)

Micro sensores fotoeléctricos Serie BS5



- Amplificador integrado, Salida NPN colector abierto
- Varias operaciones de la posición de instalación (Forma: K, T, L, Y, V)
- Light ON / Dark ON seleccionables
- Frecuencia de respuesta de alta velocidad : 2kHz
- Amplio rango de alimentación: 5-24VCC (Fácil de conectar con varios dispositivos CI, Relé, Controlador programable etc)
- Estructura resistente al polvo: Protegido mediante una ventana de emisor / receptor
- Indicador de estado LED rojo

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BS5-K2M	5mm (tipo U)	5 - 24VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	IP50
BS5-L2M					
BS5-T2M					

Micro sensores fotoeléctricos Serie BX



- Amplificador integrado, Salida NPN colector abierto
- Ajuste de sensibilidad integrado
- Temporizador : ON Delay, OFF Delay, One-shot Delay
- Salida NPN/PNP colector abierto (alimentación CC)
- Función de auto diagnostico (LED verde encendido nivel estable).
- Protección de inversión de polaridad y sobrecorriente
- Alimentación: Universal 24-240VCC/24-240VCA
- Protección IP66 contra agua (estándar IEC)

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BX15M-TFR-T BX15M-TDT	15mm	24-240VAC / DC	Relé SPDT (NA+NC)	Light ON / Dark ON	IP66
BX5M-MFR-T BX5M-MFR	0.1 ~ 5m(MS-2)				
BX3M-PFR-T BX3M-PFR	0.1 ~ 3m(MS-3)				
BX700-DFR-T BX700-DFR	700mm				

Micro sensores fotoeléctricos Serie BEN



- Pequeño y de voltaje universal.
- Fácil instalación con LED's indicadores en el sensor.
- Ajuste de modos de operación por medio de interruptor.(Light ON/Dark ON)
- LED indicador de estado y salida
- Fotodiodo integrado para luz ambiente y ruido eléctrico.

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BEN10M-TFR	10m	24-240VAC / DC	Relé SPDT (NA+NC)	Light ON / Dark ON	IP50
BEN5M-MFR	0.1 ~ 5m				
BEN3M-PFR	0.1 ~ 3m				
BEN300-DFR	300mm				

Sensores fotoeléctricos Serie BR



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BRP100-DDT-C BRP100-DDT-C-P	100mm	12 - 24VDC	NPN-NA	Light ON / Dark ON	IP66
BR100-DDT-C BR100-DDT-C-P					
BRP400-DDT-C BRP400-DDT-C-P	400mm				
BR400-DDT-C BR400-DDT-C-P					
BRP200-DDTN-C BRP200-DDTN-C-P	200mm				
BR200-DDTN-C BR200-DDTN-C-P					
BRP3M-MDT-C BRP3M-MDT-C-P	3m				
BR3M-MDT-C BR3M-MDT-C-P					
BR4M-TDTD-C BR4M-TDTD-C-P	4m			Dark ON	
BR20M-TDTD-C BR20M-TDTD-C-P	20m				
BR4M-TDTL-C BR4M-TDTL-C-P	4m			Light ON	
BR20M-TDTL-C BR20M-TDTL-C-P	20m				

Sensores fotoeléctricos Serie BTS



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BTS1M-TDTL BTS1M-TDTL-P	1mm	12 - 24VDC	NPN-PNP	Light ON	IP67
BTS1M-TDTD BTS1M-TDTD-P				Dark ON	
BTS200-MDTL BTS200-MDTL-P	10 a 200mm			Light ON	
BTS200-MDTD BTS200-MDTD-P				Dark ON	
BTS30-LDTL BTS30-LDTL-P	5 a 30mm			Light ON	
BTS30-LDTD BTS30-LDTD-P				Dark ON	
BTS15-LDTL BTS15-LDTL-P	5 a 15mm			Light ON	
BTS15-LDTD BTS15-LDTD-P				Dark ON	

Sensores fotoeléctricos Serie BTF



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BTF1M-TDTL BTF1M-TDTL-P	1m	12 - 24VDC	NPN-PNP	Light ON	IP67
BTF1M-TDTD BTF1M-TDTD-P				Dark ON	
BTF30M-DDTL BTF30M-DDTL-P	5 a 30mm			Light ON	
BTF30M-DDTD BTF30M-DDTD-P				Dark ON	
BTF15-BDTL BTF15-BDTL-P	1 a 15mm			Light ON	
BTF15-BDTD BTF15-BDTD-P				Dark ON	

Sensores fotoeléctricos Serie BA2M



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BA2M-DDT BA2M-DDT	2m	12 - 24VDC	NPN-PNP	Light ON	IP50
BA2M-DDT-P BA2M-DDT-P				Dark ON	

Sensores fotoeléctricos Serie BJ



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BJ15M-TDT BJ15M-TDT-C	2m	12 - 24VDC	NPN	Light ON / Dark ON Seleccionable	IP50
BJ15M-TDT-P BJ15M-TDT-C-P			PNP		
BJ10M-TDT BJ10M-TDT-C			NPN		
BJ10M-TDT-P BJ10M-TDT-C-P			PNP		
BJ7M-TDT			NPN		
BJ7M-TDT-P			PNP		
BJ3M-PDT BJ3M-PDT-C			NPN		
BJ3M-PDT-P BJ3M-PDT-C-P			PNP		
BJ1M-DDT BJ1M-DDT-C			NPN		
BJ1M-DDT-P BJ1M-DDT-C-P			PNP		
BJ300-DDT BJ300-DDT-C			NPN		
BJ300-DDT-P BJ300-DDT-C-P			PNP		
BJ100-DDT BJ100-DDT-C			NPN		
BJ100-DDT-P BJ100-DDT-C-P			PNP		

Sensores fotoeléctricos Serie BY

- Tamaño pequeño : W12 x H16 x D30mm
- Minimiza las fallas por luz externa sincronizando el emisor y receptor.
- Protección contra inversión de polaridad y sobrecorriente
- Velocidad de respuesta rápida: Max. 1ms



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BY500-TDT	500mm	12 - 24VDC	NPN colector abierto	Dark ON	IP50
BYS500-TDT					

Sensores fotoeléctricos Serie BYD

- Fácil de instalar por su tamaño compacto.
- Detección de alta calidad, no le afecta el color del objeto. (Distancia limitada para el tipo reflectivo)
- Indicador de operación localizado en la parte de arriba. (BYD30-DDT-U, BYD50-DDT-U)
- Fácil ajuste del tiempo de respuesta por la función de temporización. (Temporizador OFF Delay: 0.1 ~ 2 seg. variable)
- Circuito de protección de sobrecorriente/ Inversión de polaridad de alimentación.



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BYD30-DDT BYD30-DDT-U BYD30-DDT-T	10 ~ 30mm	12-24VCC	NPN colector abierto	Light ON fijo	IP64
BYD50-DDT BYD50-DDT-U BYD50-DDT-T	10 ~ 50mm				
BYD100-DDT	100mm				
BYD3M-TDT	3m			Dark ON (Light ON: se vende por separado)	IP64
BYD3M-TDT-P					

Sensores fotoeléctricos Serie BPS

- Fácil de montar por su forma plana
- Posibilidad de detección hasta 3m con su tamaño pequeño
- Protección IP67 a prueba de agua (estándar IEC)



Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BPS3M-TDT	3m	12-24VCC	NPN colector abierto	Dark ON	IP67
BPS3M-TDTL				Light ON	
BPS3M-TDT-P			PNP colector abierto	Dark ON	
BPS3M-TDTL-P				Light ON	

Sensores fotoeléctricos Serie BM



- Fácil de montar en espacios estrechos por su tamaño pequeño y peso ligero.
- Comodidad en el ajuste de sensibilidad con el uso de un control de ajuste de sensibilidad de mayor tamaño (Aplica solo para el tipo difuso reflectivo)
- Montaje fácil por medio de tornillos.
- Circuito de protección de inversión de polaridad.

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BM3M-TDT	3m	12-24VCC	NPN colector abierto	Dark ON	---
BM1M-MDT	0.1 ~ 1m				
BM200-DDT	200mm			Light ON / Dark ON	

Sensores fotoeléctricos Serie BMS



- Protección contra inversión de polaridad y sobrecorriente
- Alta velocidad de respuesta: máximo 1ms
- Modos Light ON/Dark ON seleccionables por cable de control.
- Trimpot de ajuste de sensibilidad integrado. (Excepto para el tipo barrera)

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección
BMS5M-TDT BMS5M-TDT-P	5m	12-24VCC	NPN o PNP colector abierto	Light ON, Dark ON seleccionable por cable de control	---
BMS2M-MDT BMS2M-MDT-P	0.1 ~ 2m				
BMS300-DDT BMS300-DDT-P	300mm				

Sensores fotoeléctricos Serie BUP



- Mejora la resistencia al ruido contra perturbaciones de luz
- Respuesta a alta velocidad
- Circuito de protección de inversión de polaridad y corto circuito (sobrecorriente)
- Selección de modos Light / Dark ON por cable de control
- Protección IP66 contra agua (estándar IEC) : BUP-30, BUP-50

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Protección	
BUP-30	30mm	12-24VCC	NPN	Light ON, Dark ON seleccionable por cable de control	IP66	
BUP-30-P			PNP			
BUP-30S			NPN		IP50	
BUP-30S-P			PNP			
BUP-50	50mm		NPN		IP66	
BUP-50-P			PNP			
BUP-50S			NPN			IP50
BUP-50S-P			PNP			

Sensores fotoeléctricos Serie BC



- Precisión excepcional 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 interferencia de luz externa minimiza los errores y permite una detección estable
- Revisa el color de referencia con el indicador de aprendizaje
- Indicador de operación (LED rojo), indicador de estabilidad (LED verde), indicador del temporizador (LED naranja)
- Configura las funciones de operación con entrada externa desde el cableado
- Tamaño del punto (W 1.24 x L 6.7 mm) para detección de objetos diminutos y marcas de color
- Protección IP67 (Estándar IEC)

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo de detección	Protección
BC15-LDT-C	15mm	12 - 24VDC	NPN	Modo C (Color) Modo C+I (Color + intensidad)	IP67
BC15-LDT-C-P			PNP		

Sensores de área Serie BW



- Fácil de instalar por su tamaño compacto.
- Detección a larga distancia hasta 7M
- 22 tipos de productos (Eje óptico: 20/40mm, Altura de detección: 120~940mm)
- Aumento en la estabilidad de detección minimizando el área de no detección
- Fácil identificación lateral y frontal a distancia por medio de indicadores gemelos de operación de alta luminosidad.
- Incluye función de autodiagnóstico, función de prevención de interferencia mutua, función de diagnóstico externo.
- Acabado, pulido y diseño compacto (W28.6 x H22.6 x Lmm)
- Protección IP65 contra agua (estándar IEC)

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Altura Sensado	No.*	Material	Protección
BW20-☒	7m	12-24VCC	NPN	Light ON fijo	144 a 940mm	☒: 8 a 48	Aluminio	IP65
BW20-☒P			PNP					
BW40-☒			NPN		120 a 920mm	☒: 4 a 24		
BW40-☒P			PNP					

* Elementos ópticos

Sensores de área Serie BWP



- Cuerpo compacto de 13mm con lentes fresnel
- Cuerpo de plástico inyectado (PC/ABS)
- Incluye función de paro de transmisión, función de prevención de interferencia mutua, Función intermitente de indicación de operación, Función de conmutación Light ON/Dark ON
- Fácil identificación lateral/frontal del estado de operación a larga distancia con indicadores dobles de operación de alta luminosidad
- Tiempo de respuesta rápido max. 7ms
- 4 tipos de productos (espacio entre haces ópticos : 20mm, número de haces ópticos: 8, 12, 16, 20)

Referencia	Alcance	Alimentación	Salida	Modo operación	Altura Sensado	No.*	Material	Protección
BWP20-08	7m	12-24VCC	NPN	Light ON/Dark ON Seleccionable	8	140	Plástico	IP40
BWP20-08P			PNP					
BWP20-12			NPN		12	220		
BWP20-12P			PNP					
BWP20-16			NPN		16	300		
BWP20-16P			PNP					
BWP20-20			NPN		20	380		
BWP20-20P			PNP					

* Elementos ópticos

Sensores para puertas Serie ADS-A

- Función de selección de tiempo de paro (Tiempo de paro seleccionable 2 / 7 / 15seg.)
- Función variable de 4 pasos para área de detección frontal (7.5° , 14.5° , 21.5° , 28.5°)
- Función para eliminación de detección de área derecha/izquierda
- Alimentación (24-240VCA/24-240VCC, 12-24VCA/12-24VCC)
- Microprocesador integrado



Referencia	Alcance	Alimentación	Modo operación	Protección
ADS-AF	3m	24-240VCA	Relé SPST (NA)	IP50
ADS-AE		12-24VCA		

Sensores para puertas Serie ADS-SE



- Larga distancia de detección: 0 ~ 10m
- Alta inmunidad a la luminosidad ambiental: Max. 100,000 lux de luz solar
- Fácil conexión de los sensores al controlador
- Fácil ajuste de sensibilidad (ajuste de sensibilidad automático con botón pulsador)
- Función de auto diagnóstico
- Tamaño compacto (W77 x L30 x H44mm)

Referencia	Alcance	Alimentación	Modo operación	Protección
ADS-SE	10m	12-24VCC	Relé SPDT (NA+NC)	IP40
ADS-SH	Juego de emisor y receptor para sensor ADS-SE, cable 10m			

Sensores de fibra óptica Serie BF5



- Doble display para el nivel de luz incidente y el valor de ajuste (BF5R-D)
- Detección de objetos pequeños con alta resolución a 1/10,000
- Tiene 4 tipos de modo de ajuste en velocidad de respuesta: Modo de alta velocidad extrema (50µs), Modo de alta velocidad (150µs), Modo estándar(500µs), Modo de larga distancia (4ms)
- Amplificador de larga vida, a pesar de la degradación de los componentes o cambio de temperatura
- Diversos modos de ajuste de sensibilidad: auto ajuste, 1 punto (máxima sensibilidad), 2 puntos, ajuste de posicionamiento
- Hasta 8 unidades de montaje adyacente con función de interferencia mutua usando conector lateral
- Función de ajuste de canal automático para instalaciones múltiples

Referencia	Alimentación	Salida	Modo operación	Fuente luz	Indicador
BF5R-D1-N	12-24VCC	NPN Colector abierto	Light ON/Dark ON	LED Rojo	Display + LED x 2
BBF5R-S1-N		PNP			

Sensores de fibra óptica Serie BF4R



- Respuesta a alta velocidad: abajo de 0.5ms
- Ajuste de sensibilidad automática (Botón de ajuste) / ajuste remoto de sensibilidad.
- Entrada de sincronización externa, protección de interferencia mutua, autodiagnóstico.
- Circuito de protección de inversión de polaridad y corto circuito (sobrecorriente)
- Función de temporización: OFF Delay aprox. 40ms fijo. (solo tipo estándar y tipo ajuste remoto de sensibilidad)
- Detección precisa de objetos pequeños e instalación en lugares difíciles.

Referencia	Alimentación	Salida	Modo operación	Fuente luz	Indicador
BF4RP	12-24VCC	PNP Colector abierto PNP	Light ON/Dark ON	LED Rojo	LED x 2
BF4GP				LED Verde	
BF4R		LED Rojo			
BF4G		LED Verde			
BF4R-E		LED Rojo			
BF4G-E		LED Verde			
BF4R-R		LED Rojo			
BF4G-R		LED Verde			

Sensores de fibra óptica Serie BF4R



Tipo flexible

- La estructura con un gran número de núcleos muy finos rodeados de revestimiento
- Flexión disponible sin reducción significativa de la intensidad de la luz y rompimiento.
(Larga distancia de detección garantizada en el ambiente que requiere de flexión severa)

- Ahorro de espacio cuando el cable esta instalado

Tipo resistente a rotura

- Realiza una alta resistencia de rotura gracias a la estructura de que cada núcleo que está rodeada de revestimiento por separado.
- Adecuado para el ambiente que requiere movimientos repetitivos de flexión

Referencia	Alcance	Tipo	Ø min Detección	Construcción
FD-320-05	40mm	Reflexivo difuso	0.03mm	Estándar
FD-620-10	120mm		0.03mm	Estándar
FD-620-10R	80mm		0.04mm	Flexible
FD-620-13B	100mm		0.0125mm	Antirrupturas
FDP-320-10	120mm		0.03mm	Estándar
GT-420-13H2	400mm	Emisor-Receptor	1mm	Resistente Temp 250°C
FT-420-10	500mm			Estándar

Encoders rotativos Serie E58



- Carcasa 58mm diámetro, tipo brida
- Ideal para medir ángulos, posición, revolución, velocidad, aceleración y distancia.
- Alimentación : 5VCC, 12-24VCC ±5%

Referencia	Resolución (P/R)	Salida	Fases de Salida
ES58SC	*1, *2, *5, 10, *12, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 125, 150,	Salida Tótem pole Salida NPN colector abierto Salida de voltaje Salida line driver	Fases A, B, Z (line driver: fases A, A^, B, B^, Z, Z^)
ES58SS	192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512,		
ES58HB	600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000,		
ES58H	2048, 2500, 3000, 3600, 5000, 6000, 8000		

Encoders rotativos Serie E20S/E20HB



- Resolución (P/R): 100, 200, 320,360 (El número de pulsos no indicado puede personalizarse)
- Consumo de corriente: max. 60Ma (En caso de que no haya carga)
- Max. Revolución permitida: 600rpm
- Señal de salida: fase de salida A.B.Z (Salida LINE DRIVER A,-A, B,-B, Z,-Z salida de fase)
- Salida de control: salida colector abierto NPN, salida de voltaje, salida LINE DRIVER
- Apariencia
- Tipo flecha: Diámetro externo de 20mm, Altura 20mm, diámetro de flecha 2mm
- Tipo flecha hueca: Diámetro externo de 20mm, Altura 25mm, Diámetro interno de flecha 2 (2.5, 3) mm
- Alimentación: 5VDC±5%, 12VDC±5%

Encoders rotativos Serie E60H



- Diámetro externo Ø60mm, diámetro interno de flecha Ø20mm
- Fácil instalación en lugares estrechos
- Adecuada para medir ángulos, posición, revolución, velocidad,
- Aceleración y distancia
- Fuente de Alimentación : 5VDC, 12-24VDC ±5%
- Varios tipos de salida

Encoders rotativos Serie E68S



- Diametro Ø68mm, flecha Ø15mm
- Frecuencia de respuesta de alta velocidad: 180kHz
- Tipo conector
- Ideal para máquinas herramienta
- Protección IP64 (parcial contra agua, a prueba de aceite)
- Gran capacidad de carga para la flecha(carga permisible 10kgf)

Encoders rotativos Serie E80H



- Diámetro externo Ø80mm, diámetro interno de la flecha Ø30mm, Ø32mm(Personalizable)
- Se puede montar directamente al motor o maquinaria sin acoplamiento
- Alimentación: 5VCC, 12-24VCC ±5%
- Varios tipos de salidas

Encoders rotativos Serie E80H



Encoder rotativo incremental tipo flecha hueca, diámetro Ø100mm

- Gran resistencia al ambiente
- Gran estabilidad en la salida
- Especialmente usado en elevadores

Encoders rotativos Serie E100HT



Encoder rotativo incremental tipo flecha, montaje lateral
Cuerpo de metal fundido de alta resistencia contra impactos externos

- Base adecuada para montaje directo sobre estructuras
- Tipo conector
- Alimentación: 5VCC, 12-24VCC ±5%

Encoders rotativos Serie ENC



Encoder rotativo, tipo medición de rueda incremental tipo rueda

- Ideal para medir la longitud o la velocidad de un objeto en movimiento continuo por medio de la rueda
- La forma de la onda de salida es proporcional a las unidades internacionales de medidas (Metros o pulgadas)
- Alimentación: 5VCC, 12-24VCC $\pm 5\%$

Encoders rotativos Serie ENH



Encoder rotativo incremental tipo manual con perilla

- Adecuado para entrada manual de pulsos, tales como en máquinas de control numérico o máquinas herramientas (fresadoras)
- Tipo terminal de conexión
- Alimentación: 5VCC $\pm 5\%$, 12-24VCC $\pm 5\%$

Encoders rotativos Serie ENHP



Encoder rotativo incremental portátil con perilla

- Adecuado para entrada manual de pulsos, tal como en máquinas de control numérico, máquinas herramientas (fresadoras)
- Interruptor de emergencia e interruptor de habilitación
- Interruptor giratorio de 6 y 4 posiciones

Referencia	Resolución (P/R)	Clickstopper position	Control de salida	Alimentación
ENHP-100-1-T-5	100 P/R	Normal "H"	Salida Tótem pole	5VDC $\pm 5\%$
ENHP-100-1-T-24				12-24VCC $\pm 5\%$
ENHP-100-2-T-5		Normal "L"		5VDC $\pm 5\%$
ENHP-100-2-T-24				12-24VCC $\pm 5\%$
ENHP-100-1-L-T-5		Normal "H"	Salida line drive	5VDC $\pm 5\%$
ENHP-100-2L-5		Normal "L"		

Encoders rotativos Serie EPM50



- Cuerpo compacto ø50mm
- Salida de datos paralelos seriales
- En total 23 bits de resolución (8388608 divisiones) de 10 bits de una-vuelta (1024 divisiones) y 13 bits multi-vuelta (8192 divisiones)
- Fácil ajuste de cero usando función de reinicio independiente para una vuelta / multivuelta
- Memoriza los datos de revolución hasta ±90° después de retirar la alimentación usando la función de memoria de seguridad
- Es posible el ajuste de dirección CW / CCW con la función de dirección
- Maximiza la conveniencia de los usuarios con la función de reinicio y función de alarma de desbordamiento
- Protección IP64
- Provee la función de retención de datos (Solo para el modelo de salida paralela)

Referencia	Resolución (P/R)	Salida	Alimentación
EPM50S8-1013-B-S-24	Una-vuelta 1024 divisiones (10Bit)	Line driver	12-24VCC, ±5%
EPM50S8-1013-B-PN-24	Multi-vuelta 8192 revoluciones (13Bits)	Salida NPN colector abierto	

Encoders rotativos Serie EP58



- Tipo de brida □58mm diámetro
- Aplicable para varios entornos de montaje
- Varios códigos de salida: BCN, Binario, Código Gray (Personalizable)
- Varias resoluciones (720, 1024 divisiones)

Encoders rotativos Serie EP50S



- Tamaño compacto de diámetro externo 50mm
- Varios códigos de salida: BCD, Binario, Código gris (Personalizable)
- Alta y varias resoluciones (720, 1024 divisiones)
- IP64 (A prueba de agua parcial, A prueba de aceite)

Encoders rotativos Serie ENP



- Tamaño compacto de diámetro externo 50mm
- Varios códigos de salida: BCD, Binario, Código gris (Personalizable)
- Alta y varias resoluciones (720, 1024 divisiones)
- IP64 (A prueba de agua parcial, A prueba de aceite)



Encoders rotativos Serie ERB



- Cero retroceso (0)
- Alta rigidez torsional debido a su aleación de gran dureza AL 7075-T6
- Alta resistencia a la corrosión debido al tratamiento en la superficie con Alúmina.
- Dos tipos de acoplamiento (Tipo abrazadera (Clamp) y tipo prisionero)

Referencia	ERB-A-19C-□	ERB-A-19S-□	ERB-A-26C-□	ERB-A-26S-□
Tipo de conexión	Tipo abrazadera	Tipo prisionero	Tipo abrazadera	Tipo prisionero
Max. Revoluciones	800 rpm	20000rpm	6000rpm	15000rpm
Max. Torque	1.2 N m(12.17 kgf cm)		3.0 N m(30.42 kgf cm)	
Torque nominal	0.6 N m(6.08 kgf cm)		1.5 N m(15.21 kgf cm)	
Tornillo de Montaje	M2.5(1N m)	M3(0.7N m)	M3(1.7N m)	M4(1.7N m)
Rigidez torcional	140 N m/rad		240 N m/rad	
Momneto de inercia	6.4 × 10 ⁻⁷ kg m ²		3.4 × 10 ⁻⁴ kg m ²	
Max. Desalineación disponible	Angular	2.5°		
	Paralela	0.15mm	0.2mm	
	End-play	±0.3 mm	±0.4 mm	
Diametro de agujero estándar (Tolerancia h7)	ø4, ø5, ø6 mm		ø6, ø8 mm	
Diametro minimo de agujero disponible	ø4 mm		ø5 mm	
Diametro máximo de agujero disponible	ø8 mm		ø12 mm	
Material	Aluminio (AL 7075-T6), Tratamiento en la superficie con Alúmina			
Peso	12 g		33 g	



La Casa del Control y el Gabinete

Soluciones Integrales en Control y Automatización Industrial



soluciones integrales en
control y automatización
Industrial

CDMX

☎ 55 5130 7810

☎ 55 6625 4679

✉ info@lacasadelcontrol.com.mx
lacasadelcontrol@prodigy.net.mx

📍 Pescaditos No.03, Col. Centro, C.P. 06070
CDMX

QUERETARO

☎ 442 209 5053

☎ 442 414 4364

✉ ventas04@lacasadelcontrol.com.mx

📍 Acceso III Núm. 16 Local 3-I Parque Industrial
Benito Juárez C.P. 76120 Querétaro, Qro.

www.lacasadelcontrol.com.mx