

Sensor digital de presión ultra compacto Serie AP-C30K/30



Para la certificación estándar y la lista de cumplimiento, visite nuestro sitio web. www.keyence.com.mx/products/certified/

Pregunta a KEYENCE

+01-800-539-3623
www.keyence.com.mx/ASKG



DESCARGA GRATIS

www.keyence.com.mx/DLG

Las descargas gratuitas para soporte técnico y de productos, están disponibles convenientemente en un solo lugar

El modelo más compacto del mundo con la máxima altura de caracteres

El tamaño más compacto del mundo con una ancho de 30 mm 1.18", altura de 25 mm 0.98" y la mayor altura de caracteres (11 mm 0.43") en su clase. Además, la serie AP-C30K incorpora una pantalla de LED de 2 colores muy fácil de ver.



Diseño de los botones basado en la ergonomía humana

Los botones están dispuestos para darle importancia a la operatividad. Por ejemplo, el botón SET está colocado en un nivel inferior para evitar errores de operación, como presionar más de un botón a la vez.



Montaje versátil mediante una variedad de soportes

Cuatro tipos de soporte que permiten montar el sensor en hasta 13 formas diferentes, incluyendo un tipo con fijación de placa y uno inclinado.



Montaje a paño, lado con lado

El nuevo diseño del accesorio para sujeción a tablero permite un montaje a paño vertical u horizontal, lo que ahorra espacio.

Tapa protectora delantera

Linea de productos

Serie AP-C30K

Tipo	Multirango			Presión negativa	Presión positiva
Modelo	NPN	AP-C30K		AP-C31K	AP-C33K
	PNP	AP-C30KP		AP-C31KP	AP-C33KP
Apariencia					
	145 PSI				
	29.9 inchHg				
	0				
	-29.9 inchHg				
Presión nominal	Modo de presión negativa	Modo de presión positiva	Modo de presión compuesta	0 a -29.9 inchHg	0 a 145 PSI
	0 a -29.9 inchHg	0 a 29.9 inchHg	+29.9 a -29.9 inchHg		
Presión máxima	72.5 PSI				217.5 PSI
Tipos de fluidos Aire o gases no corrosivos					
Resolución	Presión negativa	Presión negativa	Presión compuesta	0.1 inchHg	0.2 PSI (Modo normal)
	0.1 inchHg	0.1 inchHg	0.1 inchHg	0.01 inchHg	0.02 PSI (Modo de enfoque)

Serie AP-30 (Modelo convencional)

Tipo	Presión negativa		Presión positiva		Presión dual
Modelo	NPN	AP-31K	AP-32K	AP-33K	AP-34K
	PNP	AP-31KP	AP-32KP	AP-33KP	AP-34KP
	+145 PSI				
	+14.5 PSI				
	0				
	-29.9 inchHg				
Presión nominal	0 a -29.9 inchHg		0 a 14.50 PSI	0 a 145.0 PSI	29.9 a -29.9 inchHg
Presión máxima	72.5 PSI		217.5 PSI	217.5 PSI	72.5 PSI
Tipos de fluidos Aire o gases no corrosivos					
Resolución de la pantalla	0.001 bar, 0.1 inchHg, 0.1 kPa, 1 mmHg		0.001 bar, 0.1 kPa, 0.001 kgf/cm ²	0.01 bar, 0.2 PSI, 0.001 MPa, 0.01 kgf/cm ²	0.002 bar, 0.1 inchHg, 0.2 kPa, 2 mmHg

Opciones

Serie AP-C30K



Serie AP-30



Especificaciones

Serie AP-C30K

Tipo		Multirango			Presión negativa	Presión positiva
Modelo	NPN	AP-C30K			AP-C31K	AP-C33K
	PNP	AP-C30KP			AP-C31KP	AP-C33KP
Presión nominal		Modo de presión negativa 0 a -29.9 inHg	Modo de presión positiva 0 a 29.9 inHg	Modo de presión compuesta +29.9 a -29.9 inHg	0 a -29.9 inHg	0 a 145 PSI
Presión máxima		72.5 PSI			217.5 PSI	
Tipos de fluidos		Aire o gases no corrosivos				
Tipo de presión		Medidor de presión				
Voltaje de alimentación		12 a 24 VCD ±10% con ondulación (p-p) del 10% máx.				
Consumo de corriente					12 V (NPN/PNP)	24 V (NPN/PNP)
		Normal			720 mW(60 mA)/900 mW(75 mA) máx.	960 mW(40 mA)/1,320 mW(55 mA) máx.
		Modo económico			480 mW(40 mA)/600 mW(50 mA) máx.	720 mW(30 mA)/960 mW(40 mA) máx.
Pantalla		3 1/2 cifra, 2 colores, LED de 7 segmentos (altura de carácter: 11 mm 0.43") Ciclo de presentación: 10 veces/s				
Rango de presión detectable ¹		-10 a +110% de escala total			-15 a +110% de escala total	
Indicador de funcionamiento		LED rojo x 2 (correspondientes a la salida de control 1 y 2)				
Resolución	Multirango	Presión negativa 0.1 inHg	Presión positiva 0.1 inHg	Presión compuesta 0.1 inHg	—	
	Modo normal	—			0.1 inHg	0.2 PSI
	Modo de enfoque	—			0.01 inHg	0.02 PSI
Repetibilidad		±0.2% de escala total				
Histéresis ²		Variable (estándar: 0.5% de escala total)				
Fluctuación de temperatura		±1% de escala total máx.				
Tiempo de respuesta (función para evitar oscilaciones momentáneas)		2.5/5/100/500 ms (seleccionable)				
Entrada de desplazamiento cero		Tiempo de entrada: 2 ms mín. (o salida análoga seleccionable)				
Señal de salida		Colector abierto NPN 100 mA máx. (a 40 V o menos) con máx. voltaje residual: 1 V máx. 2 salidas (N.A./N.C., seleccionable) Colector abierto PNP 100 mA máx. (a 30 V o menos) con máx. voltaje residual: 1 V máx. 2 salidas (N.A./N.C., seleccionable)				
Salida analógica		1 a 5 V con impedancia de carga de 1 kΩ máx. (o entrada de desplazamiento cero seleccionable)				
Temperatura ambiente		0 a 50°C (32 a 122°F), sin congelación				
Humedad relativa		35 a 85%, sin condensación				
Resistencia a la vibración		10 a 55 Hz, amplitud doble de 1.5 mm 0.06" en las direcciones X, Y y Z, 2 horas respectivamente				
Entrada de presión		NPT 1/8 rotación de 180°				
Material		Cuerpo frontal: Polisulfona. Cuerpo posterior: PBT. Cubierta frontal: Policarbonato. Entrada de presión: Fundición de zinc				
Peso		Aprox. 30 g (sin cable). Aprox. 85 g (con cable de 2 metros 6.6' de largo)				
Accesorios		Cable de alimentación (conector de 2 m 6.6'), Precinto de la unidad ³				

1. El rango de enfoque se aplica únicamente en el modo de enfoque.
2. En el modo de enfoque, se aplica de forma estándar un 0.2% de escala total.
3. El precinto se proporciona únicamente para AP-C33K.

Tabla de selección de unidad de pantalla

La unidad de pantalla se puede cambiar por medio de la configuración tal como se muestra a continuación.

Modelo		Alcance múltiple AP-C30K	Presión negativa AP-C31K	Presión positiva AP-C33K
Ajuste	PA	kPa	kPa	MPa (kPa)
	GF	kg/cm ²	—	kg/cm ²
	nnH	mmHg	mmHg	—
	inH	inHg	inHg	—
	PSI	PSI	PSI	PSI
	Bar	bar	bar (mbar)	bar

() muestra la información en modo Enfoque.

Serie AP-30

Tipo	Presión negativa		Presión positiva		Presión dual
Modelo	NPN	AP-31K	AP-32K	AP-33K	AP-34K
	PNP	AP-31KP	AP-32KP	AP-33KP	AP-34KP
Presión nominal	0 a -29.9 inchHg		0 a 14.50 PSI	0 a 145.0 PSI	29.9 a -29.9 inch Hg
Presión máxima			72.5 PSI	217.5 PSI	72.5 PSI
Tipo de presión	Medidor de presión				
Tipos de fluidos	Aire o gases no corrosivos				
Pantalla	3 1/2 cifra, 2 colores, LED de 7 segmentos (altura de carácter: 11 mm 0.43")				
Resolución de la pantalla	0.001 bar, 0.1 inch Hg, 0.1 kPa, 1 mmHg	0.001 bar, 0.1 kPa, 0.001 kgf/cm ²	0.01 bar, 0.2 PSI, 0.001 MPa, 0.01 kgf/cm ²	0.002 bar, 0.1 inch Hg, 0.2 kPa, 2 mmHg	
Rango de presión detectable	-15 a +110% de la escala total				
Repetibilidad	±0.2% de escala total (5 ms o más)				
Tiempo de respuesta (función para evitar oscilaciones momentáneas)	2.5/5/100/500 ms (seleccionable)				
Salida de señal	100 mA máx. (40 V máx.), voltaje residual: 1 V máx. 2 salidas (N.A./N.C., seleccionable)				
Salida analógica	1 a 5 V (impedancia de carga: 47 kΩ mín.)				
Fluctuación de temperatura	Salida analógica	±2% máx. (del escala total) de presión de detección a 25°C (77°F) (0 a 50°C) (32 a 122°F)			
	Pantalla	±1% máx. (del escala total) de presión de detección a 25°C (77°F) (0 a 50°C) (32 a 122°F)			
Consumo de corriente	50 mA (a 24 VCD), 90 mA (a 12 VCD)				
Alimentación	De 12 a 24 VCD ±10%, relación de ondulación residual (P-P) 10% máx.				
Temperatura ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F), sin congelación				
Humedad relativa	35 a 85%, sin condensación				
Resistencia a la vibración	10 a 55 Hz., doble amplitud de 1.5 mm 0.06", en los sentidos X, Y y Z. 2 horas				
Material	Bastidor delantero: Poliamida, Lámina del panel frontal: PET, Bastidor trasero: Polisulfona, Terminal de presión: Cinc fundido, Cable: cable aislado con tubo de caucho a prueba de aceite.				
Peso (incluye cable de 2 m 6.6)	Aprox. 120 g				

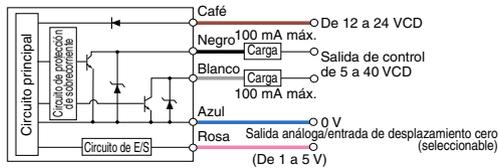
Circuitos de entrada/salida

Serie AP-C30K

Diagrama de circuito de E/S

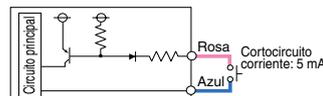
NPN

AP-C30K/C31K/C33K

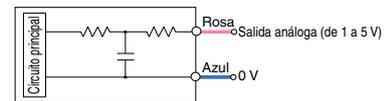


Circuito de entrada de desplazamiento cero

AP-C30K/C31K/C33K

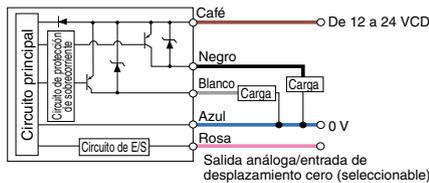


Circuito de salida analógica

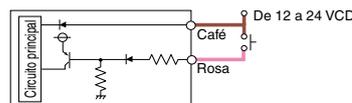


PNP

AP-C30KP/C31KP/C33KP



AP-C30KP/C31KP/C33KP

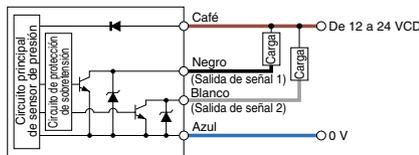


Serie AP-30

Diagrama de circuito de E/S

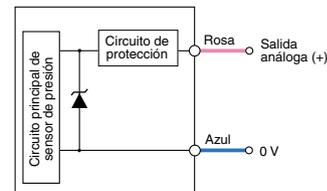
NPN

AP-31K/32K/33K/34K



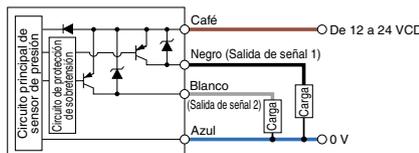
Circuito de salida analógica

AP-31K/32K/33K/34K

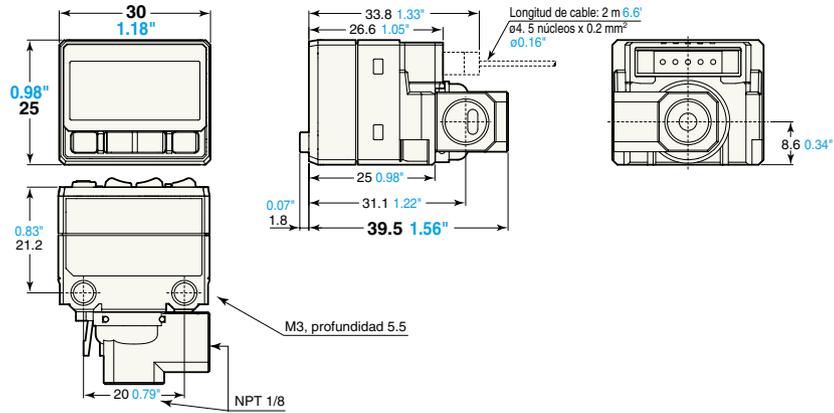


PNP

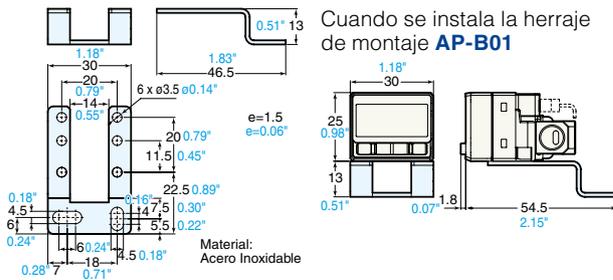
AP-31KP/32KP/33KP/34KP



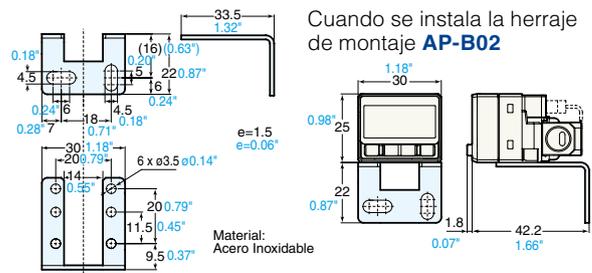
Amplificador Serie AP-C30K



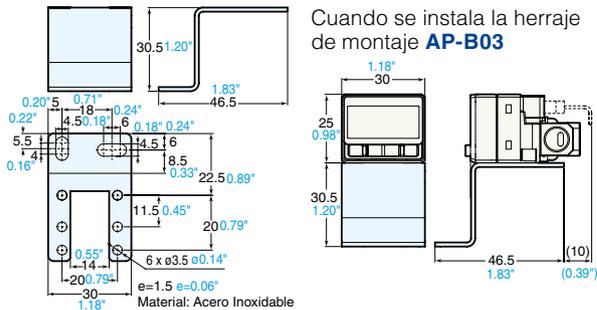
AP-B01 Herraje de montaje (opcional)



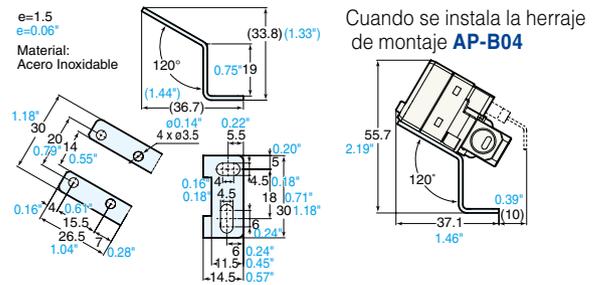
AP-B02 Herraje de montaje (opcional)



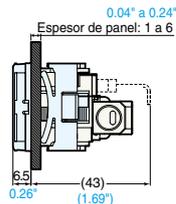
AP-B03 Herraje de montaje (opcional)



AP-B04 Herraje de montaje (opcional)



Cuando está al ras en el cuadro de control con el **AP-A01** (opcional) Ejemplo de montaje

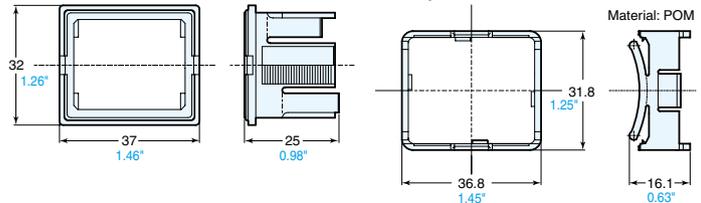


El **AP-A01** se compone de las siguientes partes:

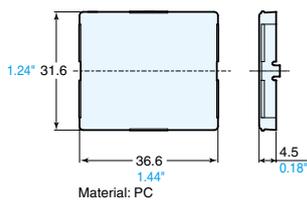
Herraje de montaje de panel

Herraje

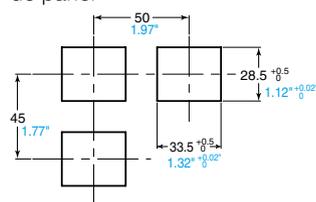
Material: POM



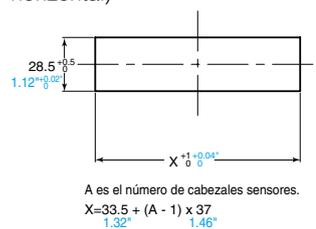
Cubierta frontal protectora



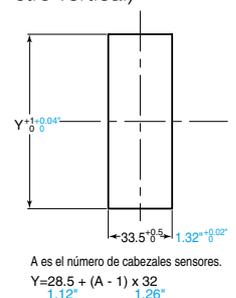
Dimensiones de corte de panel



(montaje uno junto a otro horizontal)

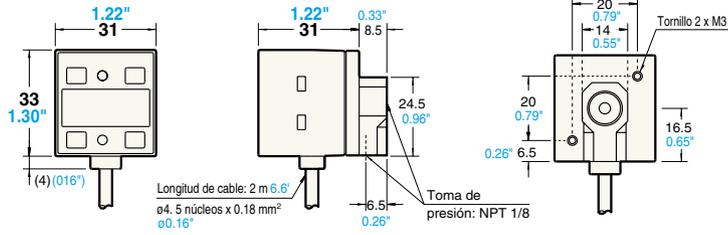


(montaje uno junto a otro vertical)

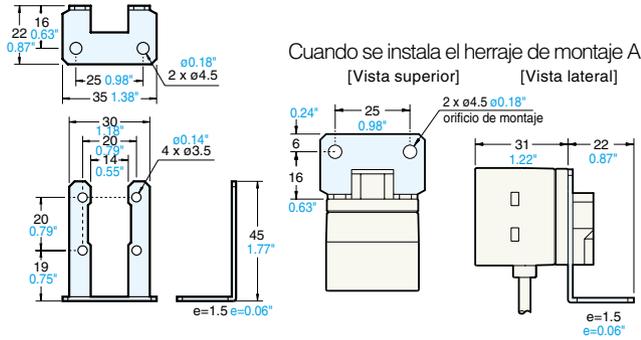


Unidad de sensor

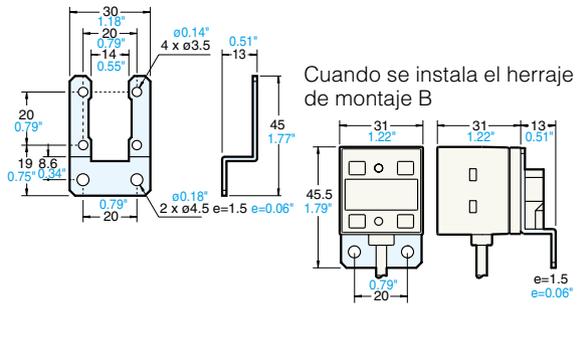
AP-31K(P)/32K(P)/33K(P)/34K(P)



Herraje de montaje A (estándar)



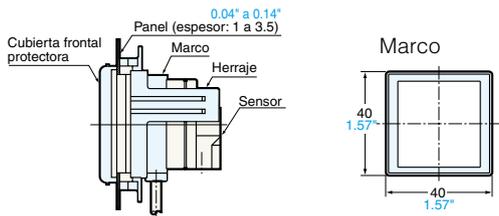
Herraje de montaje B (estándar)



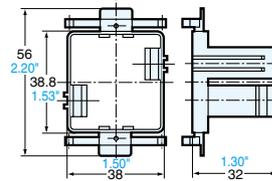
Herraje de montaje de panel

OP-32908 panel gris
OP-31357 panel negro

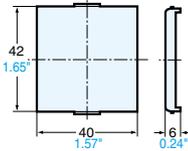
Cuando está empotrado en el cuadro de control con el **OP-31357/OP-32908** (opcional)



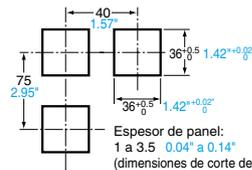
Herraje



Cubierta frontal protectora



Corte de panel



Corte de panel: instalación adosado

