

## Indicador de posición de válvula

Serie VPX

32321149

Edición D

Hoja de datos



### DESCRIPCIÓN

Los interruptores indicadores de posición de válvula de la serie VPX están fabricados especialmente para su uso en exteriores, en ambientes potencialmente peligrosos. Los receptáculos de los interruptores están contruidos para soportar la presión de una explosión interna. Los trayectos de llama enfrían los gases de explosión a un punto inferior a la temperatura mínima de funcionamiento seguro del gas circundante. Las versiones de la serie VPX equipadas con interruptores de proximidad inductivos cuentan con la clasificación de seguridad intrínseca (SI). Independientemente del lugar donde se diseñen, fabriquen o construyan los equipos o las máquinas, los productos de la serie VPX cuentan con la aprobación de organismos internacionales.

Los interruptores de la serie VPX tienen carcasas estándar de aleación aluminio resistente. La carcasa del producto es hermética para que se pueda usar en exteriores y cumple con los requisitos de la norma NEMA 4X de protección contra la corrosión, además de numerosas normas NEMA relacionadas con receptáculos.

Los sellos de junta tórica del producto hacen que el receptáculo sea resistente a la lluvia, pero están fuera de los trayectos de llama obligatorios, por lo que se mantienen los requisitos de prueba de explosiones. Los interruptores de la serie VPX están disponibles en varios colores y ángulos, para que se puedan ver desde todas las direcciones. A menos que se haga un pedido especial, todos los interruptores básicos funcionan con rotación en el sentido de las agujas de reloj o en el sentido contrario.

### DIFERENCIACIÓN

- Los productos de la serie VPX cuentan con numerosas protecciones ambientales (protección contra ingreso y NEMA), por lo que están protegidas contra todo tipo de condiciones de intemperie.
- La serie VPX cuenta con certificación de antideflagrante, a prueba de explosiones e intrínsecamente segura (opcional), lo que hace que el producto sea seguro para una diversidad de aplicaciones en zonas potencialmente peligrosas.
- La certificación del nivel de integridad de la seguridad, SIL 3, ubica a la serie VPX en la categoría de seguridad más elevada respecto de sus competidores.

### CARACTERÍSTICAS

- Los interruptores de la serie VPX poseen certificación para las especificaciones de las normas ATEX, IEC Ex, CE, cULus, NEPSI y KOSHA para aplicaciones globales que necesitan protección contra vapores, gases explosivos y polvo combustible.
- La carcasa de aleación de aluminio y los diversos aislamientos (NEMA 4, 4X, 6 y 13) certifican que la serie VPX es adecuada para entornos con condiciones de lluvia, viento, nieve, hielo y torbellinos de polvo.
- El amplio rango de temperaturas de funcionamiento es de -40 °C a 80 °C (vea la Tabla 1 para conocer las especificaciones detalladas).
- Las versiones de la serie VPX con interruptores de proximidad cuentan con la clasificación de seguridad intrínseca (SI).
- El producto es adecuado para hasta 500 000 ciclos de accionamiento.
- Está disponible con indicadores de varios colores que son visibles desde todas las direcciones.

### VALOR PARA LOS CLIENTES

- Cuentan con certificación de las normas cULus, ATEX, IEC EX, NEPSI y KOSHA para entornos peligrosos (explosivos).
- Debido a que estos interruptores se diseñaron con el usuario final en mente, permiten crear interfaces fáciles de usar con amplias posibilidades de aplicaciones que ayudan a abordar los desafíos que presentan los diversos entornos.
- Son herméticos y tienen clasificación NEMA e IP.
- Son fiables, seguros y precisos.
- Las versiones disponibles son interruptores de acción instantánea e interruptores de proximidad inductivos intrínsecamente seguros.

### POSIBLES APLICACIONES

- Muelles costeros de doble carga y de carga de granos
- Pozos de petróleo y gas
- Refinerías
- Depósitos de combustible
- Minería
- Plantas químicas y petroquímicas
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Redes de tuberías para la producción de aceite y gas
- Plantas de dosificación/mezclado de pintura
- Plantas de procesamiento de productos farmacéuticos y medicamentos
- Industrias de alimentos y bebidas
- Plantas de fabricación de pesticidas
- Plantas de teñido y acabado textil
- Establecimientos de fabricación de baterías de plomo ácido

### CARTERA

La serie VPX se suma a la serie CX de interruptores indicadores de posición de válvula para aplicaciones en áreas peligrosas. Los productos estándar que ofrece la serie VPX poseen certificación a prueba de vapores, gases inflamables y polvo combustible. La serie VPX también ofrece las versiones intrínsecamente seguras (opcionales). Para ver toda la cartera de productos, haga clic [aquí](#).

# Indicador de posición de válvula, serie VPX

**Tabla 1: Especificaciones**

Característica	Parámetro
Nombre de la serie	Serie VPX
Tipo de producto	Indicador de posición de válvula
Material de la carcasa	Aluminio con acabado de pintura protectora
Dimensiones de la carcasa	152,3 mm x 140 mm x 140 mm (alt. x ancho x prof.) [6,0 in x 5,5 in x 5,5 in (alt. x ancho x prof.)] ref.
Temperatura de funcionamiento	Versiones con cuatro interruptores electromecánicos: -40 °C a 50 °C [-40 °F a 122 °F] Versiones con dos interruptores electromecánicos: -40 °C a 60 °C [-40 °F a 140 °F] Versiones con interruptores de proximidad: -40 °C a 80 °C [-40 °F a 176 °F]
Sellado	NEMA 4, 4X, 6 y 13 según la norma UL 50E; IP66 según la norma IEC 60079-0; IP67 según la norma IEC 60529 (certificación interna de Honeywell)
Aprobaciones de organismos	cULus, ATEX, IEC EX, CE, NEPSI, KOSHA 
Designaciones de áreas peligrosas a prueba de explosiones	América del Norte: División 1, Clase I, Grupos B, C y D (clasificación del gas) División 1, Clase II, Grupos E, F y G (clasificación del polvo) ATEX/IEC Ex: II 2 G, II 2 D (clasificación de ATEX) Ex db IIC T6 Gb (clasificación del gas) Ex tb IIIC T85 °C Db (clasificación del polvo) Ta -40 °C a +50 °C (código de interruptor 4A o 4B) Ta -40 °C a +60 °C (código de interruptor 2A o 2B)
Designaciones de áreas peligrosas intrínsecamente seguras	Las versiones de la serie VPX con interruptores de proximidad cuentan con clasificación de seguridad intrínseca: América del Norte: no disponible ATEX/IEC Ex: II 1 G, II 1 D (clasificación de ATEX) Ex ia IIC T4 Ga (clasificación del gas) Ex ia IIIC T135 °C Da (clasificación del polvo) Ta -40 °C a 80 °C
Indicador visual	Disponible en varios colores y ángulos. Visible desde todas las direcciones.
Capacidades eléctricas	Versiones con interruptores de acción instantánea: Clasificación UL: 15 A 150 V CA      Clasificación CE: 16 A 250 V CA 10 A 250 V CA      0,5 A 250 V CC 0,5 A 250 V CC Versiones con interruptores de proximidad intrínsecamente seguros: Función del elemento de conmutación: NAMUR, NC Tensión nominal: 8,2 V Consumo de corriente (encendido) ≤ 1 mA Consumo de corriente (apagado) ≥ 3 mA
Resistencia mecánica	500 000 ciclos como mínimo
Nivel de integridad de la seguridad (SIL)	SIL 3 según la norma IEC 61508-2. Los requisitos de la media de ciclos hasta el fallo (MCTF) son: MCTF de resistencia mecánica: 500 000 ciclos MCTF de resistencia eléctrica en interruptores de proximidad: 50 000 ciclos MCTF de resistencia eléctrica en interruptores electromecánicos con carga de 16 A 250 V CA: 25 000 ciclos MCTF de resistencia eléctrica en interruptores electromecánicos con carga de 0,5 A 250 V CC: 10 000 ciclos
Choque	IEC 60068-2-27; semisenusoidal, 50 g, 11 ms, 3 ejes
Vibración	IEC 60068-2-6; 10 Hz a 59 Hz c/1,5 mm pico a pico, 60 Hz a 500 Hz, a 5 g, barridos de 7,5 min, 20 barridos por eje
Peso del producto	2,4 kg [5,2 lb] (aprox.)

# Indicador de posición de válvula, serie VPX

Figura 1: Nomenclatura de productos

VPX	1	C	2A	A	GR	1	A	2A	1	- _ _
Serie	Material del receptáculo	Origen y certificaciones	Opciones de interruptores	Ángulo del indicador	Color del indicador	Extremo del eje	Rotación del eje	Entrada del conducto	Cantidad de tapones de conducto	Especiales
<b>Serie VPX</b> Indicador de posición de válvula	<b>1</b> Aluminio	<b>A</b> China (estándar) IEC Ex, ATEX, CE, NEPSI <b>C</b> China (alta calidad) IEC Ex, ATEX, cULus, CE, SIL3, NEPSI, KOSHA <b>E</b> EE, ULU (alta calidad) IEC Ex, ATEX, cULus, CE, SIL3, NEPSI, KOSHA	<b>2A</b> 2× acción instantánea SPDT <b>4A</b> 4× acción instantánea SPDT <b>2B</b> 2× acción instantánea SPDT, contactos de oro <b>4B</b> 4× acción instantánea SPDT, contactos de oro <b>2C</b> 2× interruptores de proximidad inductivos intrínsecamente seguros (Namur)	<b>A</b> 45° <b>B</b> 90°	<b>GR</b> Verde (abierto) Rojo (cerrado) <b>BY</b> Negro (abierto) Amarillo (cerrado) <b>YB</b> Amarillo (abierto) Negro (cerrado) <b>RY</b> Rojo (abierto) Amarillo (cerrado) <b>GY</b> Verde (abierto) Negro (cerrado) <b>RG</b> Rojo (abierto) Verde (cerrado) <b>YR</b> Amarillo (abierto) Rojo (cerrado) <b>YG</b> Amarillo (abierto) Verde (cerrado)	<b>1</b> Namur <b>2</b> Plano de 1/4 in <b>3</b> Ø7,25 estrizado para palanca ext.	<b>A</b> Continua de 360° <b>B</b> ±90° con resorte de retroceso	<b>2A</b> (2) NPT 1/2-14 (A y D) <b>2B</b> (2) NPT 3/4-14 (A y D) <b>2C</b> (2) M20 x 1,5 (A y D) <b>2D</b> (2) M25 x 1,5 (A y D) <b>3B</b> (3) NPT 3/4-14 (A, B y D) <b>4C</b> (4) M20 x 1,5 <b>4D</b> (4) M25 x 1,5 <b>4F</b> (2) NPT 1/2-14 (B y D) y (2) NPT 3/4-14 (A y D)	Dejar en blanco si no hay tapones. <b>1</b> 1 tapón <b>2</b> 2 tapones <b>3</b> 3 tapones Indique cuántos tapones se deben incluir. Las entradas de conductos que no se usen se deben sellar con un elemento obturador que esté certificado para entornos peligrosos (u otra opción superior). Los tapones también se pueden comprar por separado (vea la página 7).	Hasta dos letras o números para indicar una característica especial.

Tabla 2: Características de funcionamiento (versión sin resorte de retroceso)

Característica	Parámetro
Par de torsión de funcionamiento	1,0 Nm [8,9 in-lb] como máx.
Punto de operación	Se puede ajustar a cualquier ángulo en incrementos de 4°
Puntos de ajuste de fábrica para la opción de 4 interruptores	Interruptores 1 y 2: 25° ±25° cuando el eje rota en el sentido de las agujas del reloj
	Interruptores 3 y 4 (indicador a 45°): 45° ±25° cuando el eje rota en sentido contrario a las agujas del reloj
	Interruptores 3 y 4 (indicador a 90°): 90° ±25° cuando el eje rota en sentido contrario a las agujas del reloj
Puntos de ajuste de fábrica para la opción de 2 interruptores	Interruptor 1: 25° ±25° cuando el eje rota en el sentido de las agujas del reloj
	Interruptor 2 (indicador a 45°): 45° ±25° cuando el eje rota en sentido contrario a las agujas del reloj
	Interruptor 2 (indicador a 90°): 90° ±25° cuando el eje rota en sentido contrario a las agujas del reloj

Tabla 3: Características de funcionamiento (versión con resorte de retroceso)

Característica	Parámetro
Par de torsión de funcionamiento	1,7 Nm [15,1 in-lb] como máx.
Carrera máx.	95° en cualquier dirección
Precarrera del interruptor 1 (indicador a 45°)	10° ±10° cuando el eje rota en el sentido de las agujas del reloj
Precarrera del interruptor 1 (indicador a 90°)	10° ±10° cuando el eje rota en el sentido de las agujas del reloj
Precarrera del interruptor 2 (indicador a 45°)	40° ±10° cuando el eje rota en sentido contrario a las agujas del reloj
Precarrera del interruptor 2 (indicador a 90°)	80° ±10° cuando el eje rota en sentido contrario a las agujas del reloj

# Indicador de posición de válvula, serie VPX

Tabla 4: Guía para pedidos

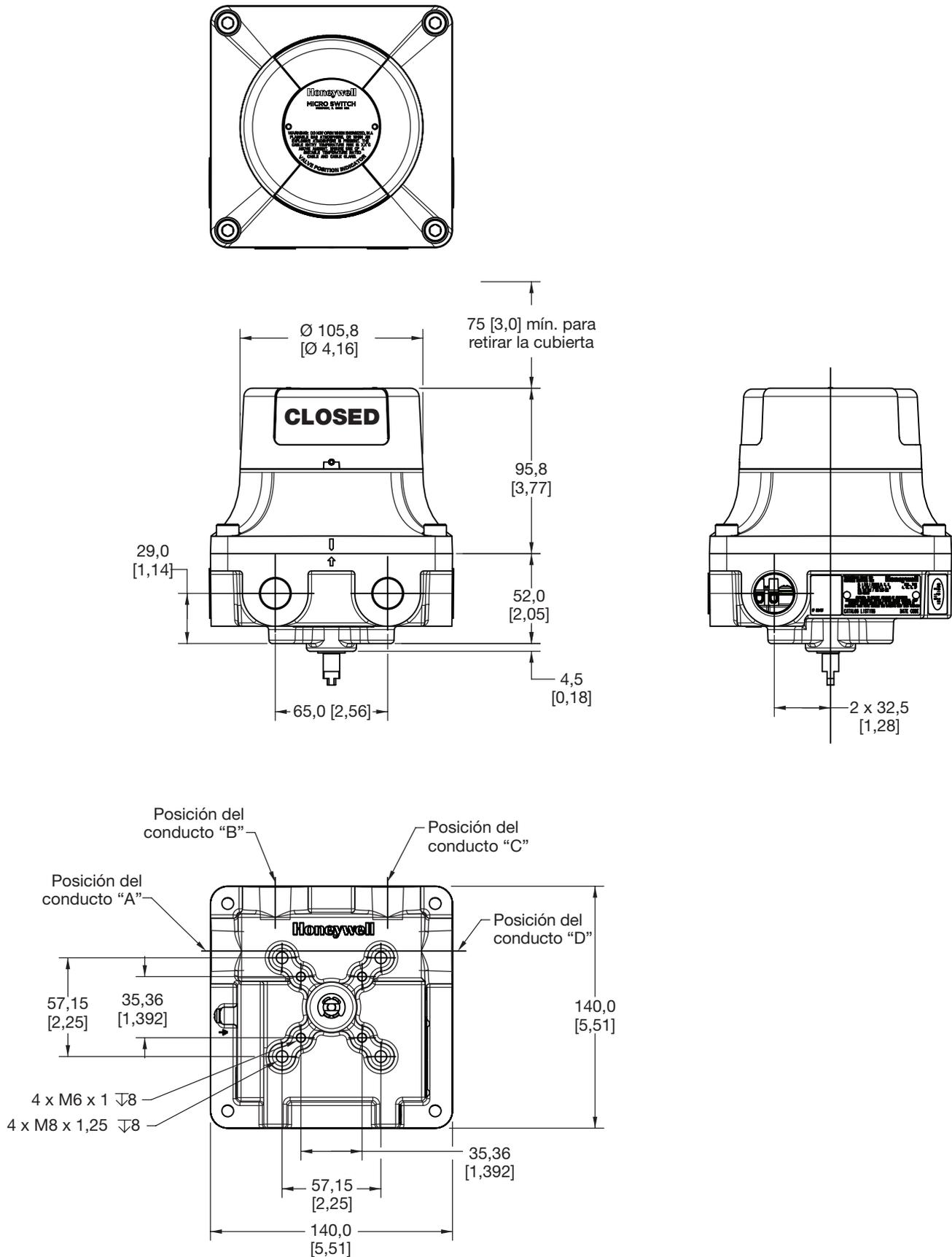
Art. de catálogo	Lugar de ensamble		Margen de temperatura			Clase de temperatura		Aprobaciones para lugares peligrosos					Opciones de interruptores				Ángulo del indicador		Color del indicador			Eje		Rotación del eje		Conducto											
	China	EE. UU.	-40 °C a 50 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 80 °C	T6	T4	IEC Ex	ATEX	cULus	KOSHA	NEPSI	2x acción instantánea	4x acción instantánea	2x de proximidad intrínsecamente seguros	Contactos laminados con oro	45°	90°	Verde/rojo	Negro/amarillo	Rojo/amarillo	Verde/amarillo	NAMUR	Plano de 1/4 in	Estriado	360°	±90°	(2) NPT 1/2-14 (A y D)	(2) NPT 3/4-14 (A y D)	(2) M20 x 1,5 (A y D)	(2) M25 x 1,5 (A y D)	(3) NPT 3/4-14 (A, B y D)	(4) M20 x 1,5	(4) M25 x 1,5	(2) 1/2-14 y (2) 3/4-14		
VPX1C2ABGR1A2A	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				✓			✓		✓										
VPX1C2ABGR1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓					✓			✓		✓									
VPX1C4ABYR1A3B	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓											
VPX1C2CBGR1A2A	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓		✓									
VPX1C2CBGR1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓		✓									
VPX1C2ABYR1A2A	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1C2ABYR1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1C4ABGR1A3B	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓											
VPX1C2CBYR1A2A	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1C2CBYR1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1C2ABGR1A4F	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓											✓
VPX1C2ABYR1A4F	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓											✓
VPX1C2CBGR1A4F	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓											✓
VPX1C2ABYB1A2A	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1C4ABGR1A2A	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓		✓									
VPX1E2ABYB1A2A	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1E4ABYB1A2B	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1E2ABBY1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1E2ABYB1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1E2ABGR1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓		✓									
VPX1E2ABRG1A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓		✓									
VPX1E2ABBY2A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1E2ABYB2A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓			✓		✓									
VPX1E2ABGR2A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓		✓									
VPX1E2ABRG2A2B	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					✓			✓		✓									

# Indicador de posición de válvula, serie VPX

Art. de catálogo	Lugar de ensamblaje		Margen de temperatura			Clase de temperatura		Aprobaciones para lugares peligrosos					Opciones de interruptores				Ángulo del indicador		Color del indicador				Eje		Rotación del eje		Conducto									
	China	EE. UU.	-40 °C a 50 °C	-40 °C a 60 °C	-40 °C a 80 °C	T6	T4	IECEx	ATEX	cULus	KOSHA	NEPSI	2x acción instantánea	4x acción instantánea	2x de proximidad intrínsecamente seguros	Contactos laminados con oro	45°	90°	Verde/rojo	Negro/amarillo	Rojo/amarillo	Verde/amarillo	NAMUR	Plano de 1/4 in	Estriado	360°	±90°	(2) NPT 1/2-14 (A y D)	(2) NPT 3/4-14 (A y D)	(2) M20 x 1,5 (A y D)	(2) M25 x 1,5 (A y D)	(3) NPT 3/4-14 (A, B y D)	(4) M20 x 1,5	(4) M25 x 1,5	(2) 1/2-14 y (2) 3/4-14	
VPX1E2ABBY3A2B	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓					✓	✓		✓									
VPX1E2ABYB3A2B	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓					✓	✓		✓		✓							
VPX1E2ABGR3A2B	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓					✓	✓		✓		✓							
VPX1E2ABRG3A2B	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓					✓	✓		✓		✓							
VPX1E4ABBY1A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABGR1A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABRG1A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABBY2A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABYB2A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABGR2A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABRG2A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABBY3A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABYB3A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABGR3A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E4ABRG3A2B	✓	✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E2BBYB3B2B	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						
VPX1E2CBBY1A2A	✓			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓				✓		✓	✓		✓		✓						

# Indicador de posición de válvula, serie VPX

Figura 2: Dimensiones de montaje



## Indicador de posición de válvula, serie VPX

### ACCESORIOS

Está disponible como accesorio un juego de soportes de montaje, número de pieza de Honeywell VPZB1.

Figura 3: Accesorio de soporte

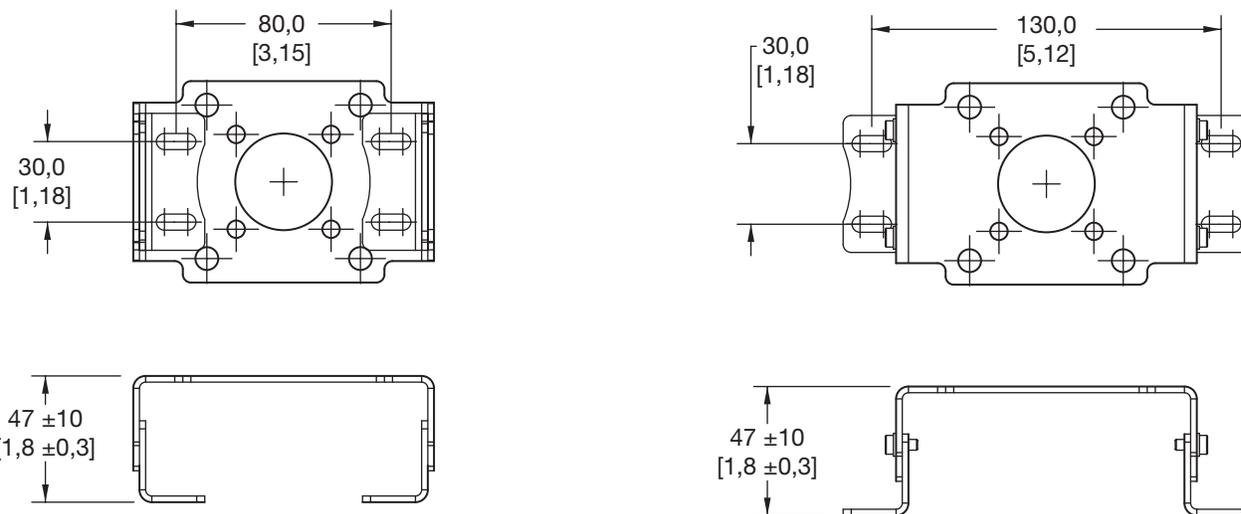
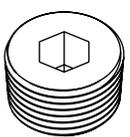
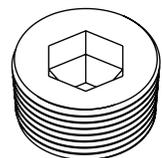
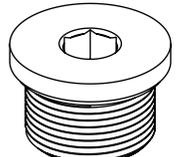
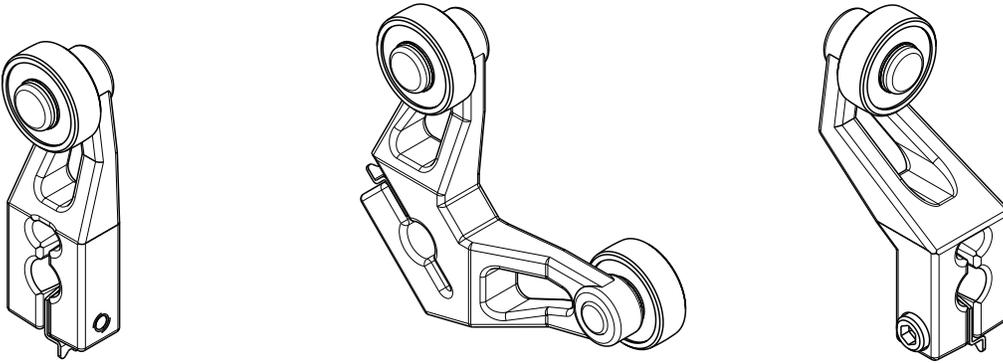


Tabla 5: Accesorios de tapones de conducto

		Tamaño	Número de pieza de Honeywell	Especificaciones de ajuste
 	NPT 1/2-14	VPZPA	Ajuste a mano y luego dé 1 o 2 vueltas completas con una llave inglesa	
	NPT 3/4-14	VPZPB	Ajuste a mano y luego dé 1 o 2 vueltas completas con una llave inglesa	
 	M20 × 1,5	VPZPC	Ajuste a mano y luego dé de 1/4 a 1 vuelta completa con una llave inglesa	
	M25 × 1,5	VPZPD	Ajuste a mano y luego dé de 1/4 a 1 vuelta completa con una llave inglesa	

## Indicador de posición de válvula, serie VPX



**Tabla 6: Accesorios de actuadores de palanca**

Listado de palancas	Descripción
LSZ51	Fija, sin rodillo (1,5 R)
LSZ51A	Fija, rodillo de nailon de 0,75 in × 0,25 in, abierta (1,5 R)
LSZ51C	Fija, rodillo de nailon de 0,75 in × 0,25 in, cerrada (1,5 R)
LSZ52C	Ajustable, rodillo de nailon de 0,75 in × 0,25 in, cerrada
LSZ52J	Ajustable, rodillo de nailon de 1,0 in × 0,5 in, cerrada
LSZ52K	Ajustable, rodillo de nailon de 1,25 in × 0,25 in, cerrada
LSZ53E	Yugo, rodillos de nailon de 0,75 in × 0,25 in, cerrada y abierta
LSZ53S	Yugo, rodillos de nailon de 0,75 in × 0,25 in, cerrada del mismo lado
LSZ54	Solo el casquillo
LSZ54M	Casquillo, actuador de varilla de aluminio
LSZ55	Palanca desplazada, sin rodillo
LSZ55A	Desplazada, rodillo de nailon de 0,75 in × 0,25 in, abierta
LSZ55C	Desplazada, rodillo de nailon de 0,75 in × 0,25 in, cerrada
LSZ59A	Fija, rodillo de nailon de 0,75 in × 0,25 in, abierta (1,33 R)
LSZ59C	Fija, rodillo de nailon de 0,75 in × 0,25 in, cerrada (1,33 R)

## MATERIALES ADICIONALES

Se puede acceder a las siguientes publicaciones relacionadas en [sensing.honeywell.com](http://sensing.honeywell.com):

- Guía de gama de productos
- Instrucciones de instalación
- Nota de aplicación

### Más información

Honeywell dispone de una red mundial de oficinas de ventas, representantes y distribuidores para atender a sus clientes. Para solicitar asistencia con las aplicaciones, especificaciones actuales, precios o el nombre del distribuidor autorizado más cercano, póngase en contacto con la oficina de ventas local.

Si desea obtener más información sobre los sensores e interruptores de Honeywell, llame a los números

**+1-815-235-6847 o**

**1-800-537-6945,**

visite [sensing.honeywell.com](http://sensing.honeywell.com) o envíe su consulta por correo electrónico a

[info.sc@honeywell.com](mailto:info.sc@honeywell.com).

### Honeywell Sensing and Internet of Things

9680 Old Bailes Road  
Fort Mill, SC 29707  
[honeywell.com](http://honeywell.com)

## **⚠ ADVERTENCIA LESIONES PERSONALES**

NO UTILICE estos productos como dispositivos de seguridad o de parada de emergencia, ni en ninguna otra aplicación en la que la falla del producto pueda generar una lesión personal.

**Si no respeta estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves o mortales.**

## **⚠ ADVERTENCIA USO INDEBIDO DE LA DOCUMENTACIÓN**

- La información presentada en esta hoja de producto solo se ofrece para consulta. No utilice este documento como guía para la instalación del producto.
- La información completa sobre la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento se proporciona en las instrucciones suministradas con cada producto.

**Si no respeta estas instrucciones, podrían producirse lesiones graves o mortales.**

### Cláusula de garantía

Honeywell garantiza que los productos que fabrica no presentan defectos de mano de obra ni materiales mientras dure el período de garantía. La garantía del producto estándar de Honeywell se aplicará a menos que Honeywell convenga otra cosa por escrito; lea su confirmación de pedido o consulte a su oficina local de ventas para obtener detalles específicos de la garantía. Si se devuelven productos con garantía a Honeywell durante el período de cobertura, Honeywell los reparará o reemplazará, según su criterio y elección, sin cargo, si determina que presentan defectos. **Lo expuesto será el único recurso del comprador y sustituye cualquier otra garantía, sea explícita o implícita, incluidas las de comercialización y aptitud para un uso específico. En ningún caso Honeywell será responsable por daños consecuentes, especiales o indirectos.**

Aunque Honeywell ofrece asistencia personal para las aplicaciones por medio de sus publicaciones y páginas web, es responsabilidad exclusiva del cliente determinar la idoneidad del producto en la aplicación.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. La información suministrada es considerada correcta y fiable al momento de su redacción. No obstante, Honeywell no asume la responsabilidad por su uso.

# Honeywell