

GEMÜ 1435 ePos

Posicionador electroneumático inteligente



Características

- Manejo y puesta en servicio sencillos
- Conexión eléctrica sencilla mediante bornes de conexión desmontables
- Optimización automática de la activación de la válvula en la inicialización
- Sin consumo de aire cuando está inactivo
- Robusta carcasa de aluminio con revestimiento

Descripción

El posicionador electroneumático digital GEMÜ 1435 ePos sirve para controlar válvulas de proceso accionadas neumáticamente con actuadores lineales o de cuarto de vuelta de simple o doble efecto y registra la posición de la válvula con un sensor de carrera externo. Está equipado con una carcasa robusta con teclas de manejo protegidas y una pantalla LCD que permite adaptar el producto individualmente a las respectivas tareas de regulación. Los tiempos de acción pueden regularse mediante estranguladores integrados. Posibilidad de conexión y montaje según NAMUR. Por eso el GEMÜ 1435 ePos es la solución perfecta para tareas de regulación con requisitos complejos, especialmente en aplicaciones con condiciones ambientales adversas.

Datos técnicos

- **Temperatura ambiente:** -20 hasta 60 °C
- **Presión de trabajo:** 0 hasta 6 bar
- **Modo de funcionamiento:** Doble efecto | Simple efecto
- **Capacidad de caudal:** 50 NI/min | 90 NI/min
- **Rango de medición:** máx. 30 mm, lineal | máx. 50 mm, lineal | máx. 75 mm, lineal | máx. 90°, radial
- **Tensión de alimentación:** 24 V DC
- **Tipos de conexión eléctrica:** Conector M12 | Prensaestopas M12
- **Conformidad:** EAC



Línea de productos


GEMÜ 1434
μPos

GEMÜ 1436 eco
cPos

GEMÜ 1435
ePos

GEMÜ 1436
cPos

Tipo de regulador				
Posicionador	●	●	●	-
Posicionador y controlador de proceso	-	-	-	●
Temperatura ambiente	0 hasta 60 °C	0 hasta 60 °C	-20 hasta 60 °C	0 hasta 60 °C
Tensión de alimentación				
24 V DC	●	●	●	●
Capacidad de caudal	15 NI/min	150 l/min 200 l/min	50 NI/min 90 NI/min	150 l/min 200 l/min 300 l/min
Rango de medición				
máx. 30 mm, lineal	●	●	●	●
máx. 50 mm, lineal	-	●	●	●
máx. 75 mm, lineal	-	●	●	●
máx. 90°, radial	-	●	●	●
Tipo de conexión eléctrica				
Conector M12	●	●	●	●
Prensaestopas M12	-	-	●	-
Tipo de comunicación				
Salidas programables				
No	●	●	-	-
Sí	-	-	●	●
Opción de entrada				
No	●	●	-	-
Sí	-	-	●	●
Conformidad				
EAC	●	●	●	●
UL listadas	-	●	-	-

Descripción del producto



Posición	Denominación	Materiales
1	Carcasa	Parte inferior: aluminio, con recubrimiento de epoxi, negro Parte superior: aluminio, con recubrimiento de polvo, plateado
2	Pantalla con cubierta	PMMA
3	Elementos de mando con cubierta	PMMA

Funciones

- Inicio automatizado del actuador y del posicionador
- Normalización de la posición, posición mín.
- Normalización de la posición, posición máx.
- Función de cierre hermético en posición mín./máx.
- Función de linearización para valor teórico → Posición (lineal, 1:25, 1:50, de programación libre)
- Definición de la curva característica de libre programación mediante 11 puntos de apoyo
- Para más detalles, consulte la tabla de parámetros en las instrucciones de uso
- Pantalla alfanumérica, 2 líneas de 16 caracteres cada una, retroiluminada

GEMÜ CONEXO

La interacción de los componentes de la válvula, que están provistos de chips RFID, y la correspondiente infraestructura informática, aumenta activamente la fiabilidad del proceso.



Todas las válvulas y componentes relevantes de las válvulas, como el cuerpo, el actuador, el diafragma e incluso los componentes de automatización, se pueden rastrear de manera inequívoca mediante serialización y se pueden leer mediante el lector RFID, el lápiz CONEXO. La aplicación CONEXO, que se puede instalar en dispositivos móviles, facilita y mejora el proceso de «Cualificación de la instalación» y hace el mantenimiento todavía más transparente y más fácil de documentar. El técnico de mantenimiento puede guiarse de forma activa por el plan de mantenimiento y dispone directamente de toda la información asignada a la válvula, como certificaciones emitidas por el fabricante, documentación de ensayo e historiales de mantenimiento. El portal CONEXO, que es el elemento central, permite recopilar, gestionar y editar todos los datos.

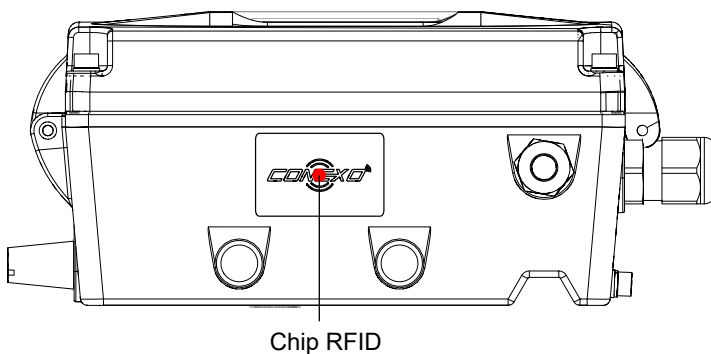
Más información sobre GEMÜ CONEXO en:

www.gemu-group.com/conexo

Pedidos

GEMÜ Conexo debe pedirse por separado mediante la opción de pedido «CONEXO».

Colocación del chip RFID



Disponibilidad

Opción Código ¹⁾	Salida de valor real		Elemento calentador	Diseño de la interfaz	
	0-10 V	4-20 mA		Prensaestopas	Conector para aparato M12
0	X	-	-	X	-
1	X	-	-	-	X
2	-	X	-	X	-
3	-	X	-	-	X
4	-	X	X	X	-
5	X	-	X	-	X
6	X	-	X	X	-
7	-	X	X	-	X

Capacidad de caudal	Modo de funcionamiento	
	Simple efecto	Doble efecto
50 l/min (Code 01)	X	X
90 l/min (Code 02)	X	-

1) Opción

Código 0: sin

Código 1: Conexiones eléctricas M12, 5 polos

Código 2: 4-20 mA, salida de valor real

Código 3: 4-20 mA, salida de valor real, conexiones eléctricas M12, 5 polos

Código 4: 4-20 mA, salida de valor real, elemento calentador

Código 5: Conexiones eléctricas M12, 5 polos, elemento calentador

Código 6: Elemento calentador

Código 7: 4-20 mA, salida de valor real, conexiones eléctricas M12, 5 polos, elemento calentador

Datos de pedido

Los datos de pedido representan una sinopsis de las configuraciones estándar.

Antes de realizar el pedido, comprobar la disponibilidad. Otras configuraciones bajo petición.

Nota: Las piezas de conexión neumática (tornillos y manguera de aire comprimido) para la unión entre la válvula de proceso y el posicionador se incluyen con cada regulador.

Nota: Para el montaje se requiere un kit de montaje específico para la válvula. Para confeccionar el kit de montaje se debe especificar el tipo de válvula, el diámetro nominal, la función de mando y el tamaño del actuador.

Códigos de pedido

1 Tipo	Código
Posicionador electroneumático ePos	1435
2 Bus de campo	Código
sin	000
3 Accesorio	Código
Accesorio	Z
4 Modo de funcionamiento	Código
Simple efecto	1
Doble efecto	3
5 Clase de protección frente a explosiones	Código
Sin protección frente a explosiones	0
6 Opción	Código
sin	0
Conexiones eléctricas M12, 5 polos	1
4-20 mA, salida de valor real	2
4-20 mA, salida de valor real, conexiones eléctricas M12, 5 polos	3
4-20 mA, salida de valor real, elemento calentador	4

6 Opción	Código
Conexiones eléctricas M12, 5 polos, elemento calentador	5
Elemento calentador	6
4-20 mA, salida de valor real, conexiones eléctricas M12, 5 polos, elemento calentador	7
7 Capacidad de caudal	Código
Electroneumático, 50 l/min	01
Electroneumático, 90 l/min (booster)	02
8 Especificaciones especiales	Código
sin	
Zona muerta preajustada 2 %	2442
Zona muerta preajustada 5 %	2443
Sentido de funcionamiento invertido, para función de mando de válvulas de cuarto de vuelta NO (2)	6960
9 CONEXO	Código
sin	
Chip RFID integrado para la identificación electrónica y la trazabilidad	C

Ejemplo de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	1435	Posicionador electroneumático ePos
2 Bus de campo	000	sin
3 Accesorio	Z	Accesorio
4 Modo de funcionamiento	1	Simple efecto
5 Clase de protección frente a explosiones	0	Sin protección frente a explosiones
6 Opción	0	sin
7 Capacidad de caudal	01	Electroneumático, 50 l/min
8 Especificaciones especiales		sin
9 CONEXO		sin

Datos técnicos

Fluido

Fluido de trabajo:	Aire comprimido y gases inertes
Contenido en polvo:	Clase 3, tamaño máx. de las partículas 5 µm, densidad máx. de partículas 5 mg/m³
Punto de condensación de la presión:	Clase 3, máx. punto de presión de condensación-20 °C
Contenido en aceite:	Clase 3, concentración máx. de aceite 1 mg/m³ Clases de calidad según DIN ISO 8573-1 Nota: Para la protección frente a las partículas de suciedad más gruesas, se han instalado mallas filtrantes en las conexiones neumáticas del posicionador. Estas pueden adquirirse como piezas de recambio con el número de pedido 1435 SFI. Cada paquete incluye 3 mallas filtrantes. Estas mallas filtrantes sirven de protección adicional y no eliminan la necesidad de utilizar una unidad de mantenimiento.

Temperatura

Temperatura ambiente:	0 – 60 °C (estándar, opción, código 0, 1, 2, 3) -20 – 60 °C (con elemento calentador, opción, código 4, 5, 6, 7) ≤ 5 °C (calefacción activa) ≥ 15 °C (calefacción inactiva)
Temperatura de almacenaje:	0 – 60 °C

Conformidades del producto

Directiva CEM:	2014/30/UE
	Normas aplicadas:
	Emissiones de interferencias: DIN EN 61000-6-3 DIN EN 61326-1 (industria)
	Resistencia a interferencias: DIN EN 61000-6-2 (marzo 2006)

Presión

Presión de trabajo:	0 – 6 bar La presión aplicada no debe superar la presión de control máxima de la válvula de proceso.
Capacidad de caudal:	50 NI/min (capacidad de caudal, código 01) 90 NI/min (capacidad de caudal, código 02)
Consumo de aire:	0 NI/min (cuando está inactivo)

Datos mecánicos

Posición de montaje:	Cualquiera
Tipo de protección:	IP 65 según EN 60529
Peso:	1,7 kg

Sensor de posición:

	Diseño lineal			Diseño giratorio
Rango de alcance:	1-29 mm	1,5-48,5 mm	2,0-73 mm	Ángulo de giro 5-90°
Rango de trabajo:	0-30 mm	0-50 mm	0-75 mm	Ángulo de giro 0-93°
Resistencia R:	3 kΩ	5 kΩ	5 kΩ	3 kΩ
Cambio mínimo del sensor de posición:	10 % (solo aplicable al realizar la inicialización)			
Conexión:	cable preparado (máx. 20 m)			
Montaje:	externo			
Correlación Sensor de posición ¹⁾	Retraída (arriba) ± 100 % (válvula abierta)			90° ± 100 % (válvula abierta)
Posición de la válvula/eje	Extendida (abajo) ± 0 % (válvula cerrada)			0° ± 0 % (válvula cerrada)

1) Versión, código 6960: Modo de funcionamiento invertido con respecto a la descripción (señal del sensor de posición invertida). Para válvulas con correlación invertida.

Datos eléctricos

Alimentación de tensión

Tensión de alimentación: 24 V DC (-5/+10 %)

Consumo de potencia:

Simple efecto:	≤ 6,5 W
Doble efecto/booster:	≤ 9,8 W
Además, en cada caso:	máx. 36 W para las salidas digitales activas con una corriente de carga máxima
	máx. 25 W durante el uso con elemento calentador

Protección contra la polaridad inversa: sí

Tiempo de funcionamiento: 100%

Clase de protección: III

Entrada analógica

Entrada de valor teórico: 0/4-20 mA; 0-10 V

Tipo de entrada: pasiva

Carga de entrada:

0/4-20 mA:
50 Ω + aprox. 0,7 V de caída de tensión por protección de polaridad inversa

0-10 V:
100 kΩ

Precisión/linealidad: ≤ ±0,3 % del valor final

Desviación de la temperatura: ≤ ±0,5 % del valor final

Resolución: 12 bit

Protección contra la polaridad inversa: sí

Protección frente a sobrecarga: sí (hasta ± 24 V DC)

Salida analógica

Nota:	La salida analógica de 4-20 mA debe pedirse mediante la opción de pedido «Opción».
Salida de valor real:	0-10 V 4-20 mA (opcional)
Tipo de salida:	activo
Corriente de carga:	0-10 V: Máx. 10 mA
Resistor de carga:	4-20 mA: máx. 600 Ω (con la opción de pedido «Opción», código 2, 3, 4, 7)
Precisión/linealidad:	$\leq \pm 1$ % del valor final
Desviación de la temperatura:	$\leq \pm 0,5$ % del valor final
Resolución:	12 bit
A prueba de cortocircuitos:	sí
Protección frente a sobrecarga:	sí (hasta ± 24 V DC)

Señales de salida digitales

Salidas de conmutación:	Salida de alarma 1 Salida de alarma 2 Salida de aviso de avería
Tensión de conmutación:	Tensión de alimentación
Caída de tensión:	máx. 2,5 V DC con 0,5 A
A prueba de cortocircuitos:	sí
Protección frente a sobrecarga:	sí (hasta ± 24 V DC)
Tipo de contacto:	PNP
Resistencia de arrastre:	120 k Ω
Corriente de carga:	máx. 0,5 A

Entrada de sensor de posición

Tensión de alimentación UP+:	10 V DC de media
Rango de resistencia del potenciómetro externo:	de 1 a 10 k Ω
Rango de tensión de entrada:	de 0 a U_{P+}
Resistencia de entrada:	330 k Ω
Precisión/linealidad:	$\leq \pm 0,3$ % del valor final

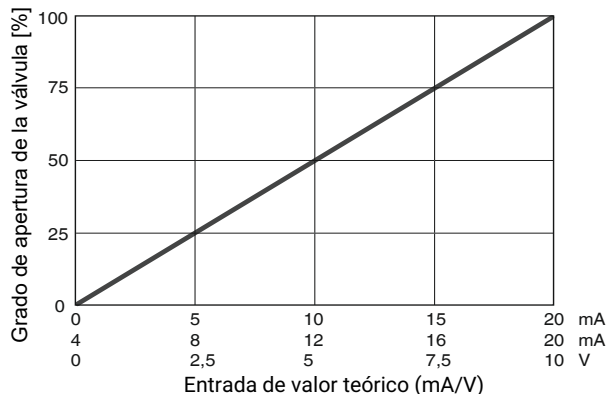
Desviación de la temperatura: $\leq \pm 0,3$ % del valor final

Resolución: 12 bit

Datos del posicionador

Nota: El siguiente diagrama es aplicable a las válvulas con correlación estándar de la posición del eje con respecto a la posición de la válvula.
(Véase «Datos mecánicos, Correlación del sensor de posición de la posición de la válvula/eje»)

Diagrama de regulación: El ajuste de fábrica y la característica de regulación se pueden ajustar.



El posicionador 1435 ePos detecta automáticamente durante la inicialización la función de mando de la válvula y se ajusta automáticamente para que la válvula esté cerrada cuando se especifica una señal de 0/4 mA o 0 V.*

La correlación se puede modificar posteriormente con el parámetro correspondiente.

*Con actuadores de doble efecto, en función del actuador neumático

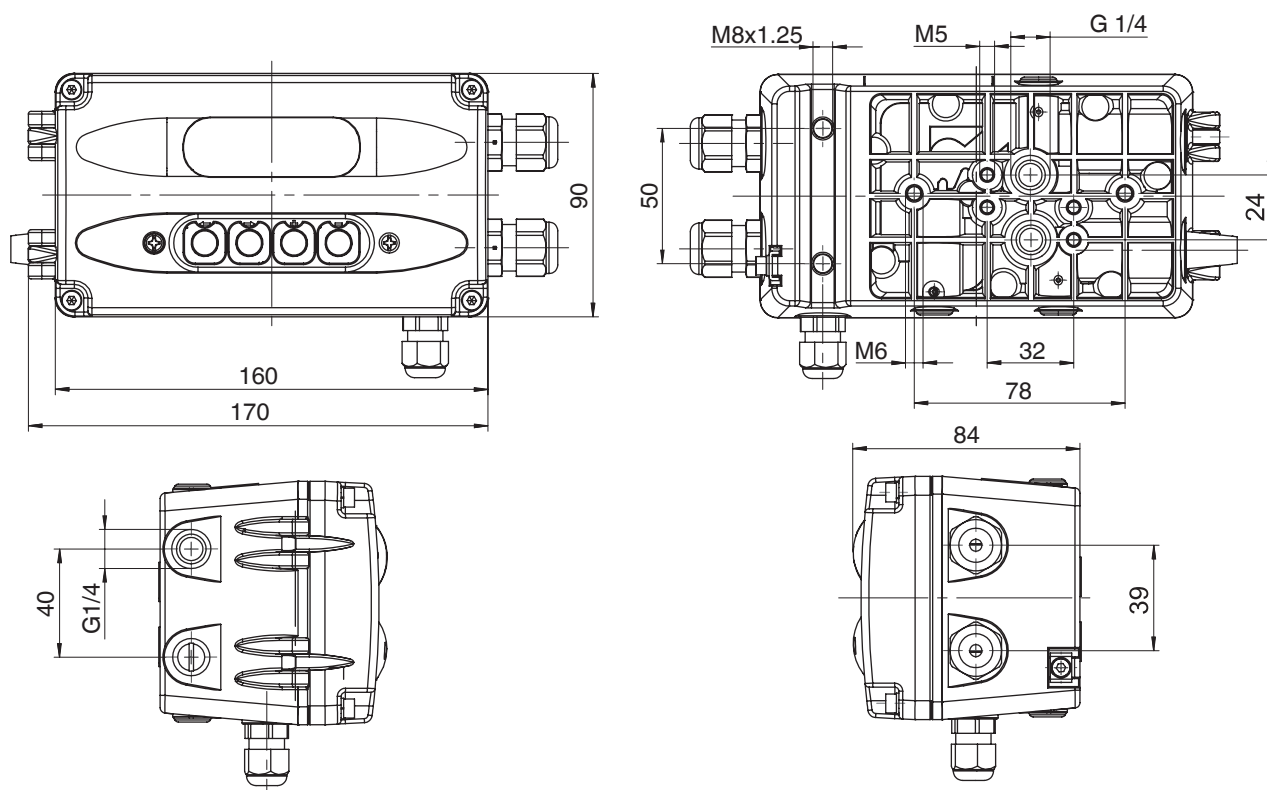
Desviación de control (zona muerta): 1 % ajuste de fábrica
 $\geq 0,1$ % (ajustable)
 $\leq 2,0$ % (preajustado, n.º K 2442)
 $\leq 5,0$ % (preajustado, n.º K 2443)

Inicialización: automática (posibilidad de hacerlo manualmente en el modo «ADVANCED»)

Función de cierre hermético: conmutable

Dimensiones

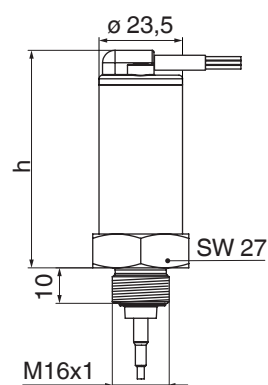
Posicionador GEMÜ 1435



Dimensiones en mm

Sensor de posición GEMÜ 4232

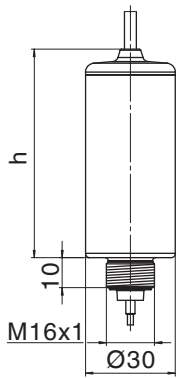
Material de la carcasa aluminio



Longitud de sensor de posición (código)	h
030	62,2
050	84,2
075	109,2

Dimensiones en mm

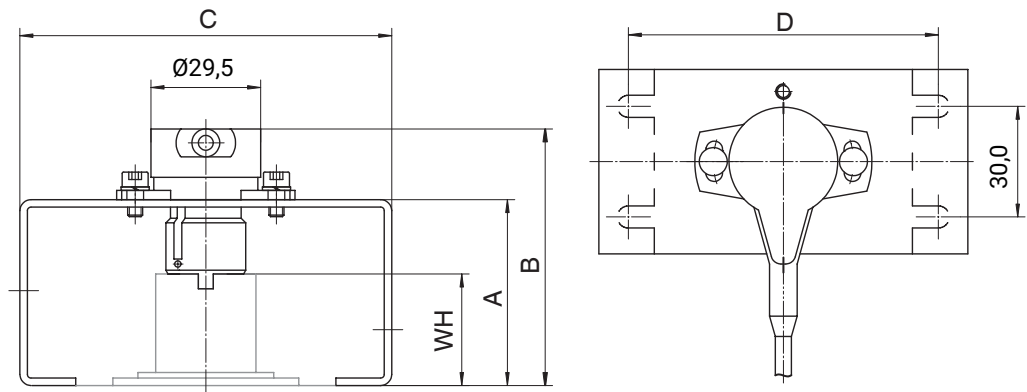
Material de la carcasa PVDF o PP



Longitud de sensor de posición (código)	h
030	69,6
050	91,6
075	116,6

Dimensiones en mm

Sensor de posición GEMÜ 4231 con soporte de montaje

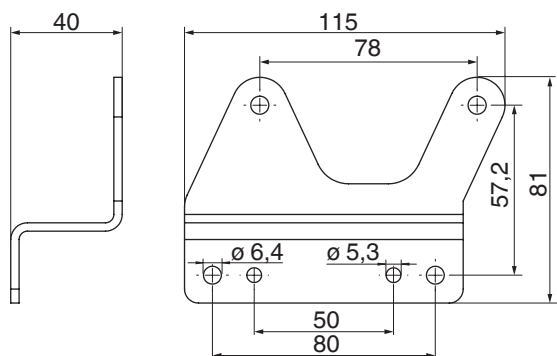


WH Altura de eje	D Distancia entre agujeros	A	B	C
20,0	80,0	40,0	59,0	100,0
30,0	80,0	50,0	69,0	100,0
50,0	130,0	70,0	89,0	150,0

Dimensiones en mm

Soporte de montaje GEMÜ 1435

Soporte para el montaje en la pared del posicionador, n.º de pedido 1435 000 ZMP



Dimensiones en mm

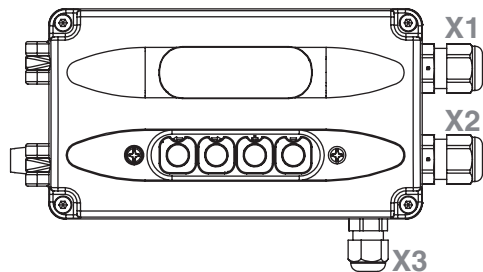
Pida por separado el soporte de montaje y el sensor de posición.

Conexión eléctrica

Conexión eléctrica con prensaestopas

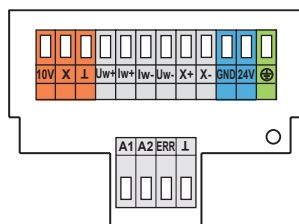
Nota: Opción de pedido «Opción», código 0, 2, 4, 6

Ubicación de las conexiones



Conexión X1/X2:	Prensaestopas M16
Conexión X3:	Prensaestopas M12
Diámetro de cable recomendado:	X1/X2: 4-10 mm X3: 3,5-7 mm
Bornes de conexión:	Wago 236
Sección del conductor:	0,5...2,5 mm ² /AWG 20...12

Conexión interno:

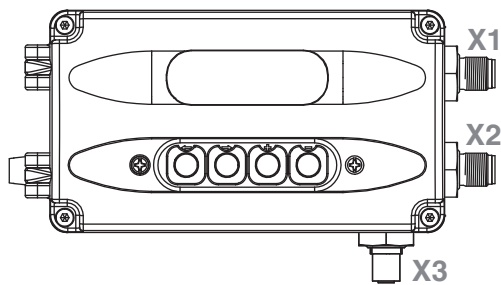


		Leyenda
10 V	verde ¹⁾	Conexión del sensor de carrera externo
X	marrón ¹⁾	
⊥	blanco ¹⁾	
I _w ⁺		Entrada de valor teórico 0/4-20 mA
I _w ⁻		
U _w ⁺		Entrada de valor teórico 0-10 V
U _w ⁻		
X ⁺		Salida de valor real 0-10 V 4-20 mA (opcional) (se suministra internamente)
X ⁻		
GND		Tensión de alimentación 24 V DC
24 V		
⊕		Potencial - Tierra
A1		Alarma 1
A2		Alarma 2
ERR		Salida de aviso de avería
⊥		GND out

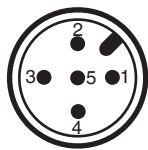
- 1) Colores de los cables cuando se utiliza un sensor de carrera externo GEMÜ 4231 o 4232. Se debe conectar en el orden indicado.
Es posible que otros sistemas de sensor de carrera externo tengan colores de cable diferentes.

Conexión eléctrica con M12

Nota: Opción de pedido «Opción», código 1, 3, 5, 7
Ubicación de los conectores para aparato

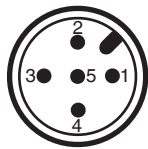


Conexión X1



Clavi-ja	Nombre de la señal
1	Uv, 24 V DC, tensión de alimentación
2	Uo, salida de aviso de avería, 24 V DC
3	Uv, GND, tensión de alimentación
4	Uo, salida de alarma 1, 24 V DC
5	Uo, salida de alarma 2, 24 V DC

Conexión X2



Clavi-ja	Nombre de la señal
1	Iw+, entrada de valor nominal 0 / 4-20 mA *
2	Iw-, entrada de valor nominal 0 / 4-20 mA *
3	X+, valor nominal 0 - 10 V / 4-20 mA
4	X+, salida valor real 0 - 10 V / 4-20 mA
5	n. c.

*Para la entrada de valor teórico Uw = 0-10 V, el cliente deberá recablear

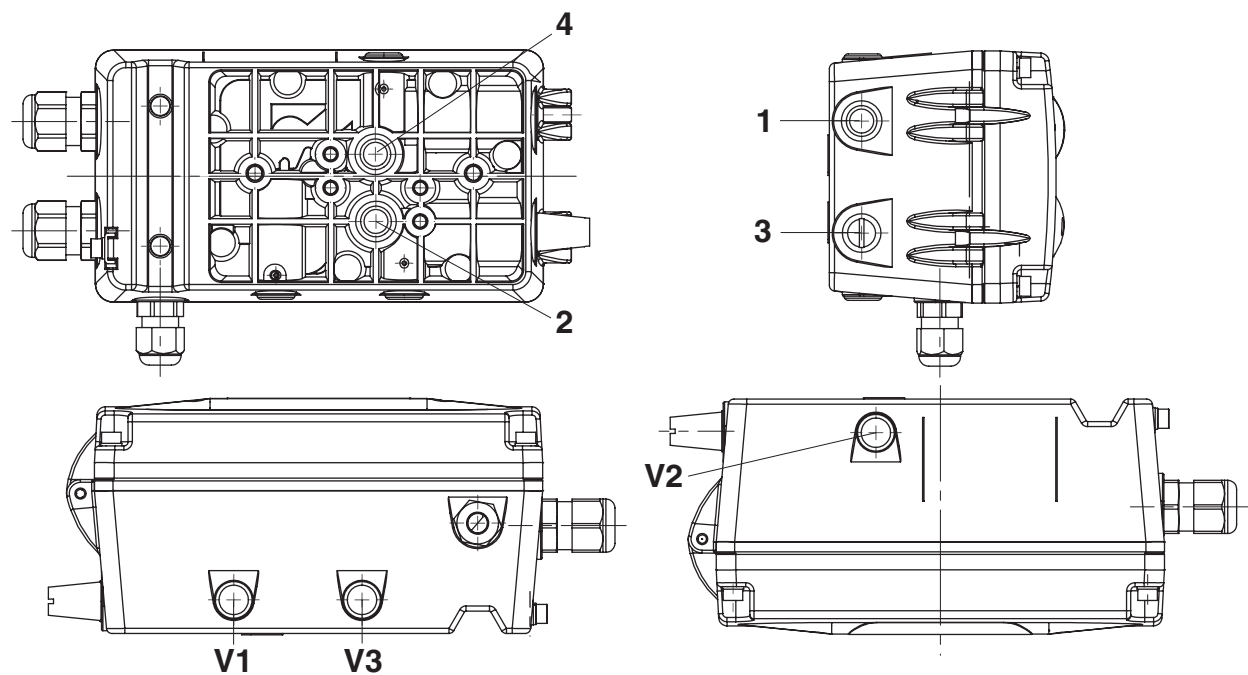
Conexión X3 (para conexión de sensor de posición)



Clavi-ja	Nombre de la señal
1	UP+, valor real de suministro 10 V DC
2	UPsig, entrada del valor real 0 - 10 V DC
3	UP-, valor real de suministro GND

Clavi- ja	Nombre de la señal
4	n. c.
5	n. c.

Conexión neumática



Conexión	DIN ISO 1219-1	Denominación
P	1	Conexión de aire de suministro G1/4
R	3	Conexión de purga de aire G1/4 con amortiguadores
D1	V1	Estrangulador del escape de aire para A1
D2	V2	Estrangulador del escape de aire para A2 (solo modo de funcionamiento de doble efecto [código 3])
RV	V3	Válvula antirretorno
A1	2	Conexión de trabajo para válvula de proceso
A2	4	Conexión de trabajo para la válvula de proceso (solo modo de funcionamiento de doble efecto [código 3])

Función de seguridad		
Fallo	Conexión de trabajo A1	Conexión de trabajo A2
Fallo de la tensión de alimentación eléctrica	Simple efecto: con purga de aire Doble efecto: con purga de aire	Simple efecto: no disponible Doble efecto: con aireación
Fallo de la alimentación de aire neumática	Simple efecto: con purga de aire Doble efecto: indefinido, depende de las condiciones de trabajo del actuador	Simple efecto: no disponible Doble efecto: indefinido, depende de las condiciones de trabajo del actuador
Esta función de seguridad, sin embargo, no sustituye a los dispositivos de seguridad necesarios específicos de la planta.		

Reacción de seguridad		
Fallo	Conexión de trabajo A1	Conexión de trabajo A2
Valor teórico < 4,0 mA*	Simple efecto: con purga de aire Doble efecto: con purga de aire	Simple efecto: no disponible Doble efecto: con aireación
Valor teórico > 20 mA o 10 V	Simple efecto: con purga de aire Doble efecto: con purga de aire	Simple efecto: no disponible Doble efecto: con aireación
*Solo si se usa el tipo de valor teórico 4-20 mA (ajuste de los parámetros)		

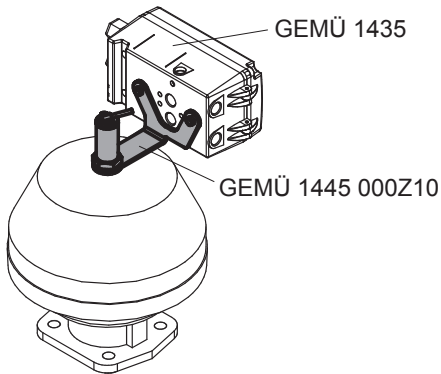
Posibilidades de montaje

Montaje del posicionador en el actuador lineal

Montaje directo

Para el montaje directo del posicionador en las válvulas con actuador lineal se precisan los componentes siguientes:

- Posicionador GEMÜ 1435
- Kit de montaje específico para la válvula GEMÜ 1445 000Z10... con sensor de posición y soporte de montaje para el montaje del posicionador
(Al hacer el pedido, especifique el tipo de válvula con el diámetro nominal y la función de mando)



Montaje externo

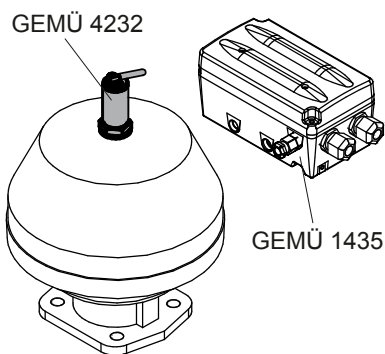
Para el montaje externo del posicionador en una válvula con actuador lineal se precisan los componentes siguientes:

- Posicionador GEMÜ 1435
- Sensor de posición GEMÜ 4232 ... 030, 050 o 075

(Diseño del sensor de posición en función de la válvula empleada, longitud de cable en función de la distancia que se desee dejar entre la válvula y el posicionador)

- Kit de montaje específico para la válvula GEMÜ 4232 S01 Z... para el montaje del sensor de posición
- Soporte de montaje GEMÜ 1435 000 ZMP (opcional) para la fijación del posicionador

(Al hacer el pedido, especifique el tipo de válvula con el diámetro nominal y la función de mando, además de la distancia con respecto al lugar de montaje del posicionador)



Mediante un montaje externo y el uso de componentes adicionales diferentes, la válvula (si está homologada) también puede utilizarse en una zona potencialmente explosiva. El posicionador debe instalarse fuera de la zona peligrosa y la conexión con el sensor de posición debe realizarse a través de barreras de seguridad.

La conexión eléctrica y la instalación deben realizarse de acuerdo con las instrucciones de uso.

Margen aplicable (zona) en función del tipo de protección de la válvula o del sensor de posición.

Para este modo de funcionamiento se deben utilizar los siguientes componentes diferentes y complementarios:

- Sensor de posición con protección frente a explosiones GEMÜ 4232 ... 030 / 050 / 075 ... 0000 ... X
Diseño del sensor de posición en función de la válvula empleada, la longitud del cable depende de la distancia entre la zona con riesgo de explosión y la zona segura

- Conector entre el sensor de posición y el posicionador, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, número de pedido: 88208779 (solo necesario para la versión con conector M12, opción de pedido «Opción», código 1, 3, 5, 7)
- Barrera de seguridad A: barrera de seguridad de 2 canales P626, número de pedido: 99014203*
- Barrera de seguridad B: barrera de seguridad de 1 canal P626P630, número de pedido: 99014207*

*El cliente también puede utilizar otras barreras de seguridad con características similares; características técnicas bajo petición.

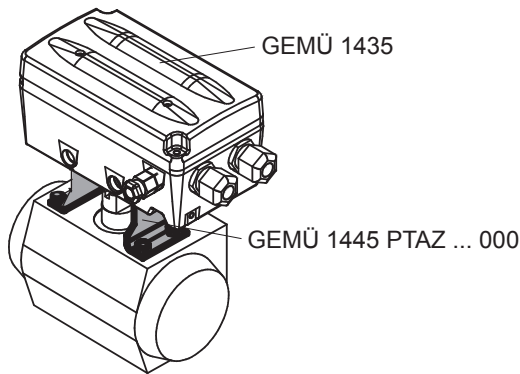
Montaje del posicionador en actuadores de cuarto de vuelta

Montaje directo

Para el montaje directo del posicionador en las válvulas con actuador de cuarto de vuelta se precisan los componentes siguientes:

- Posicionador GEMÜ 1435
- Kit de montaje específico para la válvula GEMÜ 1445 PTAZ...000 con sensor de posición y piezas de fijación para el montaje del posicionador (consulte los siguientes datos de pedido)

(En el pedido se debe indicar el tipo de válvula y tamaño de la brida del actuador)

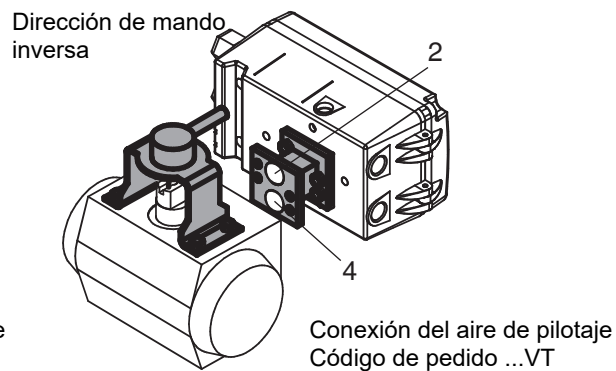
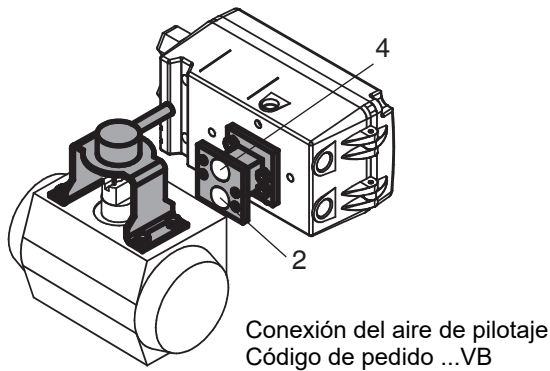


Para el montaje directo (con adaptador NAMUR) del posicionador en las conexiones del aire de pilotaje en horizontal o vertical de un actuador de cuarto de vuelta se precisan los componentes siguientes:

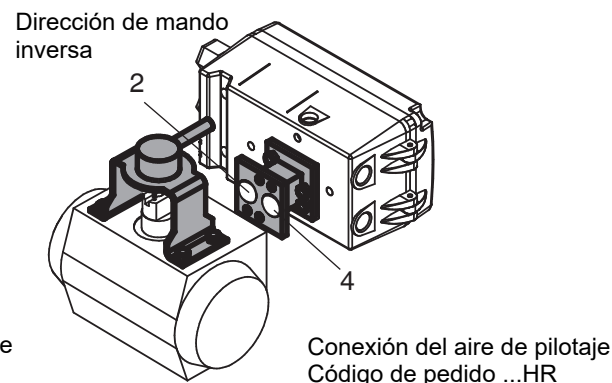
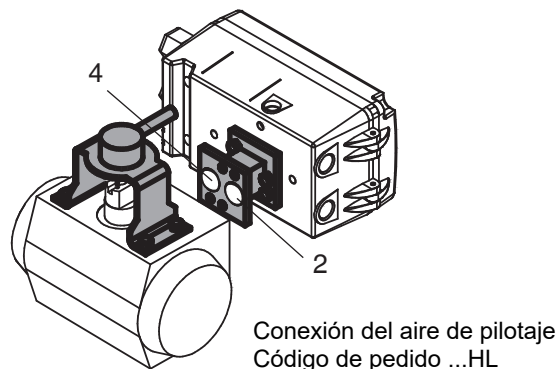
- Posicionador GEMÜ 1435
- Kit de montaje específico para la válvula GEMÜ 1445 PTAZ...V o H con sensor de posición y piezas de fijación para el montaje del posicionador (consulte los siguientes datos de pedido)

(Al hacer el pedido, especifique el tipo de válvula y el tamaño de la brida del actuador, el tamaño del adaptador NAMUR de las conexiones del aire de pilotaje y la distancia que desee dejar con respecto al lugar de montaje del posicionador)

GEMÜ 1445 PTAZ ... V...



GEMÜ 1445 PTAZ ... H...

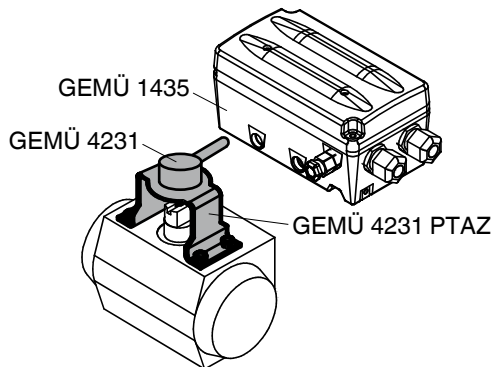


Montaje externo

Para el montaje externo del posicionador en una válvula con actuador de cuarto de vuelta se precisan los componentes siguientes:

- Posicionador GEMÜ 1435
- Sensor de posición GEMÜ 4231 (longitud de cable en función de la distancia que se desee dejar entre la válvula y el posicionador)
- Kit de montaje específico para la válvula 4231PTAZ... ..090 000 para el montaje del sensor de posición (consulte los siguientes datos de pedido)
- Soporte de montaje GEMÜ 1435 000 ZMP (opcional) para la fijación del posicionador

(Al hacer el pedido, especifique el tipo de válvula y el tamaño de la brida del actuador, además de la distancia que desee dejar con respecto al lugar de montaje del posicionador)



Mediante un montaje externo y el uso de componentes adicionales diferentes, la válvula (si está homologada) también puede utilizarse en una zona potencialmente explosiva. El posicionador debe instalarse fuera de la zona peligrosa y la conexión con el sensor de posición debe realizarse a través de barreras de seguridad.

La conexión eléctrica y la instalación deben realizarse de acuerdo con las instrucciones de uso.

Margen aplicable (zona) en función del tipo de protección de la válvula o del sensor de posición.

Para este modo de funcionamiento se deben utilizar los siguientes componentes diferentes y complementarios:

- Sensor de posición GEMÜ 4231 ... 0000
Longitud de cable en función de la distancia entre la zona con riesgo de explosión y la zona segura
- Conector entre el sensor de posición y el posicionador, GEMÜ 1219000Z0300SG00M0M125A, número de pedido: 88208779 (solo necesario para la versión con conector M12, opción de pedido «Opción», código 1, 3, 5, 7)
- Barrera de seguridad A: barrera de seguridad de 2 canales P626, número de pedido: 99014203*
- Barrera de seguridad B: barrera de seguridad de 1 canal P626P630, número de pedido: 99014207*

*El cliente también puede utilizar otras barreras de seguridad con características similares; características técnicas bajo petición.

Datos de pedido de los kits de montaje específicos para la válvula para actuadores de cuarto de vuelta

Los datos de pedido representan una sinopsis de las configuraciones estándar.

Antes de realizar el pedido, comprobar la disponibilidad. Otras configuraciones bajo petición.

Códigos de pedido

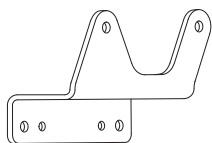
1 Tipo	Código
Kit de montaje para GEMÜ 1435	1445
Kit de montaje para GEMÜ 4231	4231
2 Kit de montaje	Código
para actuadores de cuarto de vuelta neumáticos	PTAZ
3 Accesorio de adaptación	Código
Distancia entre agujeros 50 x 25, altura de eje 15, (tamaño AA 0, EN 15714-3)	00
Distancia entre agujeros 80 x 30, altura de eje 20, (tamaño AA 1, EN 15714-3)	01
Distancia entre agujeros 80 x 30, altura de eje 30, (tamaño AA 2, EN 15714-3)	02
Distancia entre agujeros 130 x 30, altura de eje 30, (tamaño AA 3, EN 15714-3)	03
Distancia entre agujeros 130 x 30, altura de eje 50, (tamaño AA 4, EN 15714-3)	04
4 Ángulo de giro	Código
Ángulo de giro 90°	090
5 Conexión de la electroválvula de pilotaje	Código
Kit de montaje para GEMÜ 1435 (código 1445) y GEMÜ 4231 (código 4231)	
Conexión del aire de pilotaje	000

5 Conexión de la electroválvula de pilotaje	Código
Kit de montaje para GEMÜ 1435 (código 1445)	
Conexión del aire de pilotaje G 1/8 y G 1/4, esquema de conexiones horizontales, conexión 2 izquierda	4HL
Conexión del aire de pilotaje G 1/8 y G 1/4, esquema de conexiones horizontales, conexión 2 derecha	4HR
Conexión del aire de pilotaje G 1/8 y G 1/4, esquema de conexiones verticales, conexión 2 inferior	4VB
Conexión del aire de pilotaje G 1/8 y G 1/4, esquema de conexiones verticales, conexión 2 superior	4VT
Conexión del aire de pilotaje G 3/8 y G 1/2, esquema de conexiones horizontales, conexión 2 izquierda	8HL
Conexión del aire de pilotaje G 3/8 y G 1/2, esquema de conexiones horizontales, conexión 2 derecha	8HR
Conexión del aire de pilotaje G 3/8 y G 1/2, esquema de conexiones verticales, conexión 2 inferior	8VB
Conexión del aire de pilotaje G 3/8 y G 1/2, esquema de conexiones verticales, conexión 2 superior	8VT

Ejemplo de pedido

Opción de pedido	Código	Descripción
1 Tipo	1445	Kit de montaje para GEMÜ 1435
2 Kit de montaje	PTAZ	para actuadores de cuarto de vuelta neumáticos
3 Accesorio de adaptación	00	Distancia entre agujeros 50 x 25, altura de eje 15, (tamaño AA 0, EN 15714-3)
4 Ángulo de giro	090	Ángulo de giro 90°
5 Conexión de la electroválvula de pilotaje	000	Conexión del aire de pilotaje

Accesorio



GEMÜ 1435 000 ZMP

Soporte de montaje

GEMÜ 1435 000 ZMP... es un soporte de montaje para el montaje en pared (para tipo de montaje externo) del posicionador inteligente GEMÜ 1435 ePos.

Información de pedidos

Denominación	Número de pedido
1435 000 ZMP	88209722



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com