

Indicador de posición eléctrico programable

Construcción

El indicador de posición eléctrico GEMÜ 1234 para actuadores lineales utiliza un sistema de obtención de posición automático controlado por microprocesador, así como con un sistema de medición de desplazamiento analógico integrado. La señal visual de confirmación de posición se realiza mediante LED. La señal de respuesta eléctrica se lleva a cabo mediante un controlador de potencia electrónico. La carcasa del IP 65 está fabricada con material sintético resistente a la corrosión.

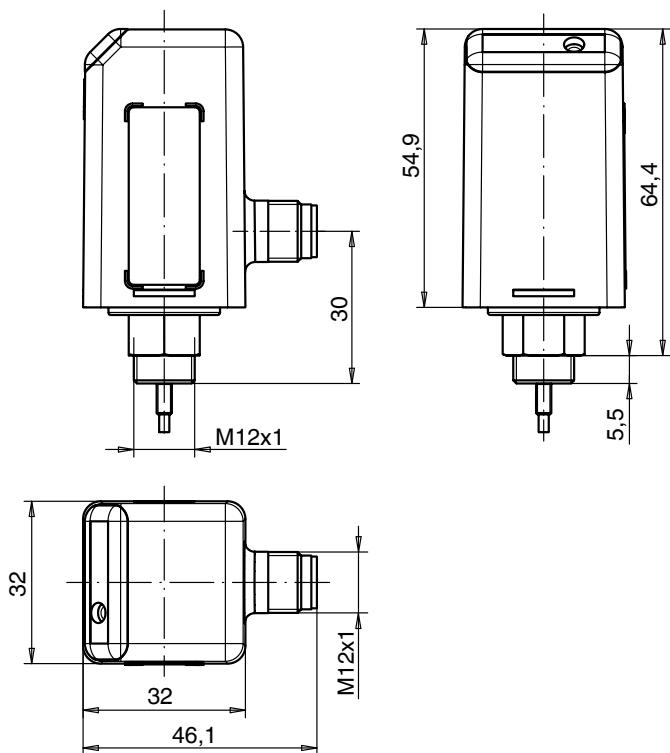
Características

- Para actuadores lineales con carrera máxima de 10 mm
- Programación automática de las posiciones finales
- Construcción de tamaño reducido

Ventajas

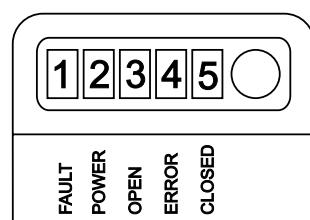
- Puntos de conmutación seleccionables
- Señales de respuesta por defecto para ABIERTO y CERRADO
- Reducción del cableado necesario
- Fácil montaje
- Manejo sencillo
- Posibilidad de adaptación adicional con las válvulas GEMÜ
- Amplio rango de tensión de alimentación
- Precisión +/- 0,1 mm
- Opcional: Conexión field-bus (interfaz SA)

Dimensiones GEMÜ 1234 [mm]

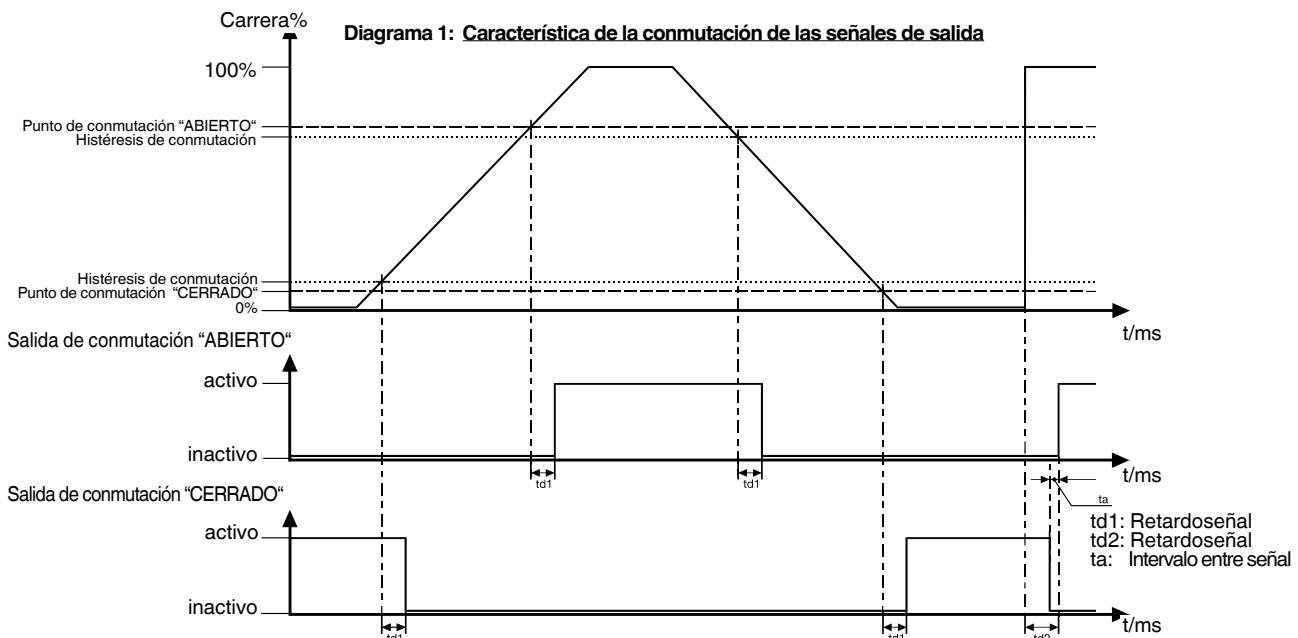


Datos técnicos

Generalidades			Datos eléctricos (versión A3Z)		
Tipo de protección según EN 60529	IP 65		Suministro de tensión		
Clase de protección	III		Suministro de tensión U_V	26,5 ... 31,6 V DC	
Posición de montaje	indiferente		Consumo de potencia	típico 0,85 W	
Fijación	Rosca M12 x 1		Consumo de corriente	máx. 45 mA	
Homologaciones N.º homol. interfaz SA	65101		Duración de conexión	100%	
Directiva			Régimen permanente (Vista desde la interfaz SA maestra)		
Sobre baja tensión	73/23/CEE		Bit Función Lógica		
Directiva EMV	89/336/CEE		DI0 Indicación Pos. ABIERTO 1 = Válvula en la posición ABIERTO 0 = Válvula no está en la posición ABIERTO		
Conformidad			DI1 Indicación Pos. CERRADO 1 = Válvula en la posición CERRADO 0 = Válvula no está en la posición CERRADO		
Resistencia a interferencias según	DIN EN 61000-6-2 (marzo 2006)		DI3 Error 2 ver Tabla de análisis de errores		
Emissions de interferencias según	EN 50081-1		FID Error 1 ver Tabla de análisis de errores		
Condiciones de funcionamiento			Salidas de la interfaz SA (Vista desde la interfaz SA maestra)		
Temperatura ambiente	-10°C ... +70°C		Bit	Función	Lógica
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +70°C		DO2	Modo de funcionam.	1 = Modo programación 0 = Funcionamiento normal
Materiales			Salidas de parámetros de la interfaz SA		
Parte superior carcasa	PSU negro		Bit	Función	Lógica
Parte inferior carcasa	PSU negro		P0	Ajustar puntos de conmutación	ver Tabla de puntos de conmutación
Juntas	NBR, EPDM		P1	Ajustar puntos de conmutación	ver Tabla de puntos de conmutación
Anillo de seguridad	A2		P2	Ajustar puntos de conmutación	ver Tabla de puntos de conmutación
Datos eléctricos (versión 000Z)			Puerto de la interfaz SA		
Suministro de tensión			Especificaciones interfaz SA	3.0	
Suministro de tensión U_V	24 V DC (16-32 V DC)		Perfil interfaz SA	7.A.E	
Ondulación	± 2 V (<150 Hz) con una tensión nominal de 24 V CC		Código E/S	7	
Consumo de potencia	típico 0,85 W		Código ID	A	
Consumo de corriente	típico 35 mA		Código ID2	E	
Duración de conexión	100%		Procesado de señales (ver Característica de conmutación)		
Entradas			Retardo de señal $td1$	≤ 100 ms	
Entrada de programación	24 V DC Low: 0 ... +8 V DC High: +15 V DC ... +UV		Retardo de se al $td2$	< 125 ms	
Salidas			Distancia entre señal ta	3 ms	
Confirmaciones de posición ABIERTO/CERRADO			Histéresis de conmutación	0,15 mm	
Tipo de contacto	24 V CC, comutable PNP		Conexión eléctrica		
Tensión de conmutación	$U_V - V_{drop}$		Conexión eléctrica	Clavija circular M12 de 5 polos	
Caída de tensión	$V_{drop} \leq 0,2$ V		Rango de medición		
	para corriente de carga de 200 mA		Carrera mínima	1 mm	
Corriente de conmutación	≤ 200 mA		Carrera máxima	10 mm	
Procesado de señales (ver Característica de conmutación)			Precisión	+/- 0,1 mm	
Retardo de señal $td1$	≤ 100 ms		Elementos de indicación visual		
Retardo de señal $td2$	< 125 ms		LED	Estado	Color
Distancia entre señal ta	3 ms		1	Error	Rojo
Histéresis de conmutación	0,15 mm		2	Conectado	Amarillo / verde*
Conexión eléctrica			3	Abierto	Amarillo
Conexión eléctrica	M12 de 5 polos Enchufe circular		4	Error	Rojo
Rango de medición			5	Cerrado	Naranja
Carrera mínima	1 mm		* Versión con interfaz SA		
Carrera máxima	10 mm				
Precisión	+/- 0,1 mm				



Característica de la conmutación de las señales de salida



Puntos de conmutación: indicaciones porcentuales de la carrera programada, antes de la posición final correspondiente

Tabla: Puntos de conmutación

LED 3 P2*	LED 4 P1*	LED 5 P0*	Punto de conmutación ABIERTO (%a. carrera)	Punto de conmutación CERRADO (%a. carrera)
0	0	0	25	6
0	0	1	12	6
0	1	0	6	6
0	1	1	25	12
1	0	0	12	12
1	0	1	6	12
1	1	0	25	25
1	1	1	12	25

*Versión con interfaz SA

Ajuste de fábrica

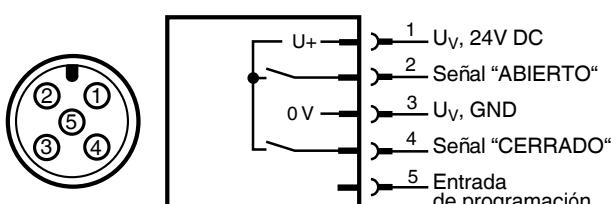
Punto de conmutación CERRADO	12% (mín. 0,32 mm) de la carrera
Punto de conmutación ABIERTO	25% (mín. 0,32 mm) de la carrera

Tabla: Análisis de errores

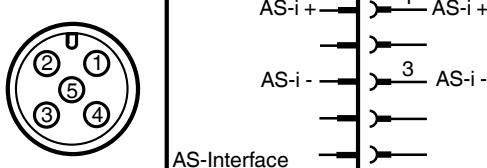
Error 1	Error 2	Función de error
1	0	Error interno / Error del botón
0	1	Error de programación
1	1	Error del sensor

Esquemas de conexión

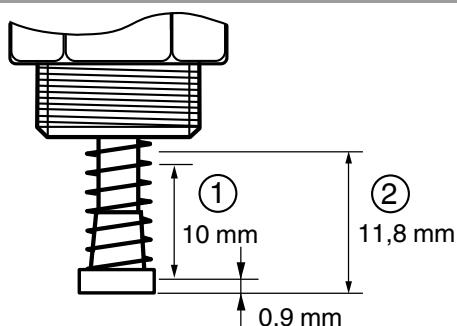
GEMÜ 1234 con enchufe de conexión M12 de 5 polos



Interfaz SA GEMÜ 1234 con enchufe de conexión M12 de 5 polos



Posición del área de medición en el sistema de medición de desplazamiento



(1)	Área de medición permitida / Carrera máxima.
(2)	Carrera mecánica máxima permitida del husillo

Datos de pedido

Field-bus	Código	Conexión eléctrica	Código
Sin	000	Conector M12 de 5 polos	M125
Interfaz SA; 62 esclavos, especificaciones 3	A 3		

Accesorio	Código	Longitud del detector de posición	Código
Accesorio	Z	10 mm	010

Señales de entrada / salida	Código	Carcasa	Código
Entrada de programación Confirmación de posición ABIERTO/CERRADO PNP comutable	1P2D	Carcasa PSU negra	H10

Ejemplo de pedido	1234	000	Z	1P2D	M125	010	H10
Tipo	1234						
Field-bus (Código)		000					
Accesorio (Código)			Z				
Señales de entrada/salida (Código)				1P2D			
Conexión eléctrica (Código)					M125		
Longitud detector de posición (Código)						010	
Carcasa (Código)							H10

Pedir el enchufe para cable adecuado por separado.

Juego de montaje 1234 S01Z... referido a la válvula.

Por favor, pedir por separado. Es necesario indicar el tipo de válvula, DN y la función de control.

Accesorios



Enchufe de conexión GEMÜ 4180
para la versión con interfaz SA



Enchufe de cable M12 GEMÜ 1219
premontado o sin cable



Juego de montaje GEMÜ 1234 S01Z...
(Muelle + husillo de accionamiento)

Para otros indicadores de posición, accesorios u otros productos,
ver programa de fabricación y lista de precios.
Contáctese con GEMÜ.



GEMÜ® VÁLVULAS, SISTEMAS DE
REGULACIÓN Y CONTROL