

Posicionadores de muelle

Acero inoxidable, accionamiento neumático

ESPECIFICACIÓN

Tipos

- Tipo **D**: Neumático doble acción, saliente / retraído
- Tipo **A**: Neumático simple efecto, retraído por la fuerza del muelle
- Tipo **E**: Neumático simple efecto, sobresale por la fuerza del muelle

Código

- Versión **OP**: Sin detección de posición
- Versión **BS0,4**: Detección de posición a ambos lados, con conector, cable 0,4 m

Acero inoxidable AISI 303
Superficie del pivote endurecida

Junta del pivote
Poliuretano PUR

Junta del pistón y junta tórica
Goma de acrilonitrilo butadieno (NBR)

Imán
Neodimio, hierro, boro (NdFeB)

Sensor

- Carcasa
Poliamida (PA), Negro
- Cable y conector
Cubierta exterior de poliuretano (PUR), negro

Clip de sensor
Poliacetal (POM), Negro

Tuercas hexagonales ISO 8675
Acero inoxidable, AISI 304

INFORMACIÓN

Los posicionadores de acero inoxidable GN 817.7 con accionamiento neumático se pueden integrar de forma sencilla y segura en procesos automatizados e instalarse en ubicaciones donde no es posible el accionamiento manual del posicionador. Gracias al material utilizado, estos posicionadores también son adecuados para entornos más agresivos.

Un imán integrado permite consultar electrónicamente la posición del posicionador mediante un sensor. Los límites finales (posición saliente y retraída) se memorizan a través del elemento de mando en el cable del sensor. Cada uno envía una señal alta, que se indica mediante el LED respectivo y lo puede procesar un control de máquinas, por ejemplo.

También es posible acceder a la electrónica de sensores a través de IO-Link, lo que ofrece la posibilidad de definir y consultar los puntos de conmutación, así como bloquear el botón de memorización en el elemento de mando. Para evitar interferencias, no debe haber campos magnéticos externos que actúen en el posicionador. Los posicionadores neumáticos se suministran con una tuerca hexagonal. El sensor, el clip de sensor y la llave hexagonal se incluyen en el producto con el código BS0,4.

- Gama de posicionadores (ver página 738)

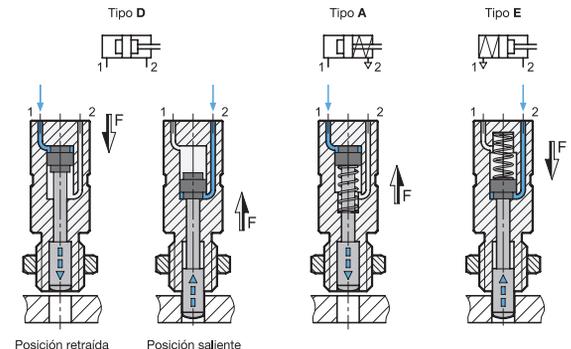
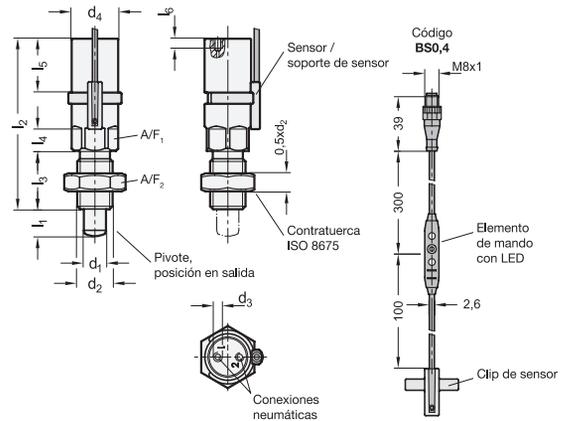
ACCESORIO

- Cable con conector GN 330 (ver página 1448)



DATOS TÉCNICOS

- Documento descriptivo del dispositivo IO-Link
- Sensor de inicio de funcionamiento
- Clases de protección IP (ver página A23)
- Tolerancias fundamentales ISO (ver página A21)
- Características del elastómero (ver página A32)
- Características del acero inoxidable (ver página A26)





GN 817.7-D

STAINLESS STEEL

Descripción	d1 Pivote -0.02/ -0.05 Orificio H7	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 mín.	A/F 1	A/F 2	Fuerza F a 6 bar en N ≈ Cuando está saliente	Fuerza F a 6 bar en N ≈ Cuando está retraído	⚖️
GN 8177-6-9-D-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	65	50	176
GN 8177-6-9-D-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	65	50	178
GN 8177-8-12-D-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	202
GN 8177-8-12-D-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	205
GN 8177-10-12-D-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	205
GN 8177-10-12-D-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	65	50	207
GN 8177-12-15-D-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	65	50	246
GN 8177-12-15-D-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	65	50	248

GN 817.7-A

STAINLESS STEEL

Descripción	d1 Pivote -0.02/ -0.05 Orificio H7	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 mín.	A/F 1	A/F 2	Fuerza de sujeción F en N ≈ Retraído	Fuerza de sujeción F en N ≈ Saliente	⚖️
GN 8177-6-9-A-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	12	26	179
GN 8177-6-9-A-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	12	26	181
GN 8177-8-12-A-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	205
GN 8177-8-12-A-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	207
GN 8177-10-12-A-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	207
GN 8177-10-12-A-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	12	26	209
GN 8177-12-15-A-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	12	26	248
GN 8177-12-15-A-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	12	26	250

GN 817.7-E

STAINLESS STEEL

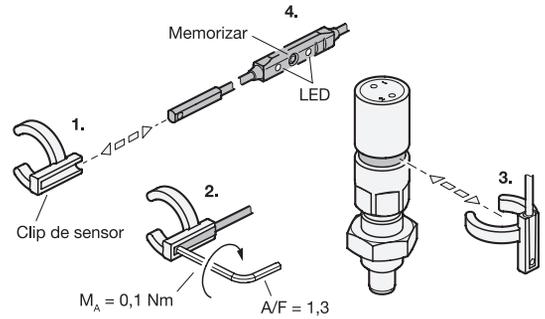
Descripción	d1 Pivote -0.02/ -0.05 Orificio H7	l1	d2	d3	d4	l2	l3	l4	l5	l6 mín.	A/F 1	A/F 2	Fuerza de sujeción F en N ≈ Retraído	Fuerza de sujeción F en N ≈ Saliente	⚖️
GN 8177-6-9-E-OP	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	26	12	177
GN 8177-6-9-E-BS0,4	6	9	M 12 x 1.5	M 3	21	73	22	10	24	4	19	18	26	12	179
GN 8177-8-12-E-OP	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	203
GN 8177-8-12-E-BS0,4	8	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	205
GN 8177-10-12-E-OP	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	215
GN 8177-10-12-E-BS0,4	10	12	M 16 x 1.5	M 3	21	76	26	10	24	4	19	24	26	12	217
GN 8177-12-15-E-OP	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	26	12	246
GN 8177-12-15-E-BS0,4	12	15	M 20 x 1.5	M 3	21	76	34	10	24	4	19	30	26	12	248

Instrucciones de montaje

La posición radial del cable del sensor se puede determinar libremente al instalar el clip del sensor.

Pasos de instalación:

1. Inserte el sensor en el clip de sensor por el lateral.
2. Apriete el tornillo hexagonal del sensor.
3. Presione el clip en la ranura del posicionador y ajuste la posición girando el clip, si es necesario
4. Durante la puesta en servicio, memorice las posiciones finales en el sensor mediante el elemento de mando o IO-Link de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento proporcionadas con el sensor.



Características neumáticas	
Presión operacional	4 - 6 bar
Fluido de trabajo	Aire filtrado y seco, con o sin aceite
Intervalo de temperatura	-20 °C ... +80 °C

Características eléctricas del sensor		
Función de salida	2x Normalmente abierto (NA)	
Tipo de salida	2x PNP	
Tensión de alimentación	12 - 30 V DC	
Corriente continua Ia	≤ 100 mA	
Tipo de contacto	Conector de 4 polos M8x1, con conexión de tornillo moleteado de giro libre	
Tipo de protección	IP 67	
Consumo de potencia	≤ 15 mA	
Caída de tensión	≤ 2,2 V	
Clase de protección	III	
Intervalo de temperatura	-20 °C ... +75 °C	
Resistencia a golpes y vibraciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm	
EMV	Conforme a EN 60947-5-2	
Protección contra polaridad inversa	Sí	
Protección contra cortocircuitos	Sí	
Supresión del impulso de activación	Sí	
Interfaz de comunicación	IO-Link (V1.0) Tiempo de ciclo 2,3 ms Longitud de datos de proceso 2 bits Estructura de datos de proceso: Bit 0 = señal de conmutación Q ₁ Bit 1 = señal de conmutación Q ₂ Bit 2...7 = vacío	
Aprobaciones, declaraciones de conformidad		