

# Final de carrera electrónico para válvulas todo/nada

SAMSON

## VENTAJAS

- Alto nivel de precisión y fiabilidad.
- Montaje sencillo en los accionamientos.
- Construcción compacta y robusta.
- Operación sencilla localmente y desde PC.
- Diagnóstico integrado con test de carrera parcial (PST).
- Exactitud de medición mejor del 1%. Ajustes exactos y reproducibles.

### Tipo 3737-20

3x finales de carreta y 1x contacto de alarma en señal NAMUR (según IEC 60957-5-6) electroválvula 24 V

### Tipo 3738-50

Comunicación Foundation TM Fieldbus. Bloques de entrada y salida 5x DI, 5x DO, 1x AI



## MONTAJE

- Accionamiento rotativo según VDI/VDE 3845 nivel 1 (2010) o a accionamiento lineal.
- Conexión a través de interfaz Namur, ampliada con conducción del aire, sin tubeado externo al accionamiento (ejecución con electroválvula integrada).

## CONSTRUCCIÓN

- Sensor de recorrido robusto sin contacto.
- Purga de aire de la cámara de resortes del accionamiento.



## OPERACIÓN

- Autoajuste pulsando un botón.
- Operación local a través de un selector (girar/pulsar).
- Interfaz de serie para operación confortable desde el PC (con el programa TROVIS-VIEW de Samson).
- Con eDD o DTM utilizando Foundation TM fieldbus (solo tipo 3738-50).

## DIAGNÓSTICO

- Registro del tiempo de recorrido para cada movimiento de la válvula.
- Registro de los movimientos de la válvula con sello temporal.
- Test de carrera parcial (PST) para ejercitar la válvula.

## TIPO DE MONTAJE

- Ejecución con electroválvula interna para adaptarse a accionamientos específicos.
- Ejecución universal con electroválvula interna para accionamientos estándar.
- Ejecución universal con electroválvula externa para accionamientos estándar.



## DATOS TÉCNICOS

- Temperatura ambiente admisible de -40/-25 hasta 80° C.
- Margen de trabajo admisible del accionamiento rotativo 30 a 170°.
- Tipo de protección: IP 66.
- Protección Ex: Ex ia o Ex e.
- Aprobación de seguridad: SIL 3.
- Electroválvula integrada KVS 0,32.
- Electroválvula externa para electroválvula estándar.
- Alimentación eléctrica exclusivamente a través de señal Namur (Tipo 3738-20) o a través de FoundationTM fielbus (Tipo 3737-50).

## APLICACIONES

- Para condiciones ambientales difíciles (con vibraciones o con ambientes de polvo, por ejemplo).
- Para sistemas instrumentados de seguridad.
- Para plantas con requerimientos de documentación.
- Con punto de conmutación exacto (para válvulas de mariposa, por ejemplo).
- Con detección del desgaste (comparando los resultados de test para el tiempo de recorrido y el tiempo muerto con la firma de la válvula, por ejemplo).
- Con señal estable e independiente de la temperatura.