



Convertidores de señales SVE4

Cuadro general de productos



- Entradas 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA o para sensores de posición SMH-S1-HG
- Salidas digitales 2x PNP o 2x NPN
- Salida libremente programable
- Montaje directo sobre perfil DIN o con placa de adaptación

Informaciones detalladas sobre los productos
 → www.festo.com/catalogue/sve4

Código del producto

SVE4 - US - R - H M8 - 2P - M8

Tipo	
SVE4	Convertidor de señales

Señal de entrada	
US	0 ... 10 V
IS	0 ... 20 mA
HS	Sensores de posición SMH-S1-HG

Indicación y utilización	
R	Indicación de estado con LED y Teach-In

Montaje	
H	Montaje en perfil DIN

Conexión eléctrica (entrada de señales)	
M8	Conector M8x1 tipo zócalo, 4 contactos

Salidas digitales	
2P	2x PNP
2N	2x NPN

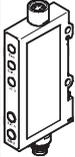
Conexión eléctrica (salidas digitales)	
M8	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos

Convertidores de señales SVE4

FESTO

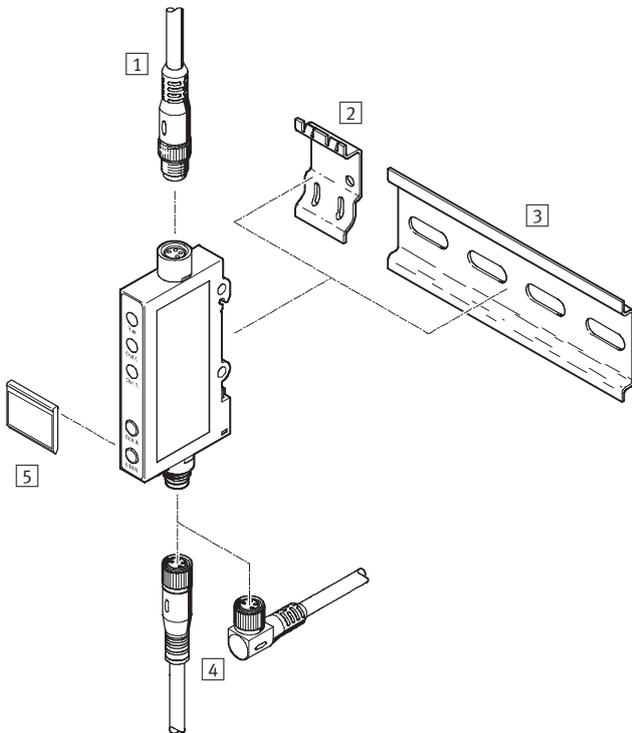
Hoja de datos

Datos técnicos			
Tipo	SVE4-US	SVE4-IS	SVE4-HS
Datos eléctricos			
Señal de entrada	0 ... 10 ± 0,3 V	0 ... 20 ± 0,6 mA	Sensores de posición SMH-S1-HG
Salida digital	2x PNP		
	2x NPN		
Funcionamiento de salida	Conmutable		
Función de conmutación	Programable libremente		
Posibilidades de ajuste	Teach-In		
Tensión de funcionamiento [V DC]	10 ... 30		
Conexión eléctrica	Entrada	Conector M8x1 tipo zócalo de 4 contactos, según NE 60947-5-2	
	Salida	Conector M8x1 tipo clavija de 4 contactos, según NE 60947-5-2	
Resistencia a cortocircuitos	Sincronizado		
Protección contra polarización inversa	Para todas las conexiones eléctricas		Para tensión de funcionamiento y salidas
Resistencia a sobrecarga	Sí		
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... 70		
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de máquinas CEM		
Certificación	C-Tick		
Clase de protección	IP65		
Materiales			
Cuerpo	Estireno de butadieno acrílico		

Referencias					
Ejecución	Señal de entrada	Salida PNP		Salida NPN	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
	0 ... 10 ± 0,3 V	544 217	SVE4-US-R-HM8-2P-M8	544 220	SVE4-US-R-HM8-2N-M8
	0 ... 20 ± 0,6 mA	544 218	SVE4-IS-R-HM8-2P-M8	544 221	SVE4-IS-R-HM8-2N-M8
	Sensores de posición SMH-S1-HG	544 216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8	544 219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8

Convertidores de señales SVE4

Cuadro general de periféricos



Accesorios	
1	Cable de conexión, señal de entrada
2	Placa de adaptación SXE3-W
3	Perfil según DIN NE 60715
4	Cable de conexión, salida digital
5	Soporte para placa identificadora SXE3 (incluida en el suministro)

Referencias: cables, señal de entrada		Hojas de datos → 269	
	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo
M8x1, conector recto tipo zócalo			
	4	2 0,1 ... 25	175 714 KSMH-1-M8-2-M8 Configurador para la selección sencilla de cables para aplicaciones específicas → 266

Referencias: cables, Salida digital		Hojas de datos → 261	
	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo
M8x1, conector recto tipo zócalo			
	4	2,5 5	541 342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4 541 343 NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, conector acodado tipo zócalo			
	4	2,5 5	541 344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4 541 345 NEBU-M8W4-K-5-LE4

 Importante
Con el sistema modular NEBU → 266 se pueden configurar y pedir otras variantes.

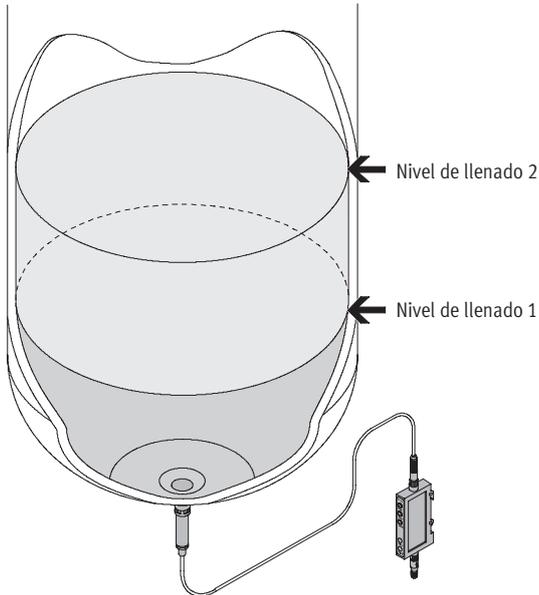
Referencias: placa de adaptación	
	Nº art. Tipo
	540 214 SXE3-W

Convertidores de señales SVE4

Ejemplos de aplicaciones

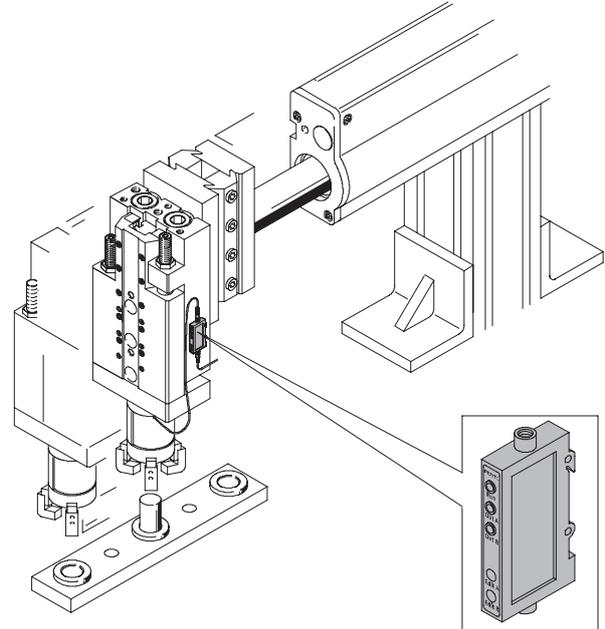
FESTO

Control de una bomba con SVE4 y sensor de presión SDET



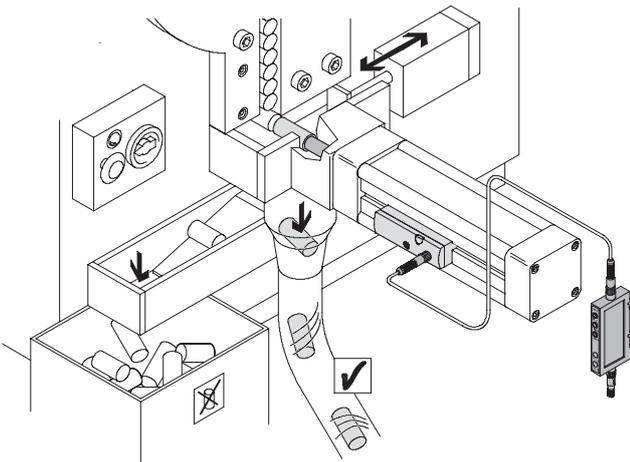
- En un tanque puede configurarse un sistema de control sencillo de la bomba con un sensor de presión SDET que mide la presión en la columna de líquido. Los niveles de llenado 1 (= conexión de la bomba) y 2 (= desconexión de la bomba) se pueden memorizar simplemente pulsando un botón.

Detección de piezas con SVE4 y sensor de posición SMH-S1



- En combinación con el sensor de posición SMH-S1 que sensala posición de las mordazas de una pinza, puede obtenerse un sistema sencillo de detección de piezas. Con este sistema se pueden memorizar tres estados, simplemente pulsando un botón: „pinza abierta”, „pieza sujeta” y „pieza no sujeta”.

Control de calidad con SVE4 y sensor de posición SMAT-8E



- En combinación con el sensor de posición SMAT-8E que sensa la posición de un cilindro de avance en una máquina de producción de remaches, es posible configurar un sistema sencillo de control de calidad presionando el remache contra un tope. Al hacerlo, puede memorizarse la dimensiones de la parte superior e inferior simplemente pulsando un botón. A continuación se desvían las piezas que no cumplen con el margen de tolerancia.