

## Sensor de posición SMH

**FESTO**



### Características

#### Información resumida

El sensor de posición SMH-S1 es un sensor de posición especialmente diseñado para pinzas de Festo. En función de la posición de la pinza, en el sensor de posición se genera una señal eléctrica analógica. La conversión en 2 señales de salida digitales (correspondientes a 2 posiciones de las pinzas) se realiza con convertidores de señales SVE4.

Puntos de conmutación de libre elección

Sensores de posición, adaptados a las pinzas de Festo

Nota: los sensores de detección de campo magnético, como los sensores de posición SMH, no deben fijarse al actuador con elementos de fijación de materiales ferríticos, ya que pueden provocar fallos de funcionamiento. Para garantizar la funcionalidad del sensor de posición, la salida del cable y la del tubo flexible deben apuntar en la misma dirección durante el montaje.

## Códigos del producto

001	Serie
<b>SMH-S1</b>	Sensor de posición para pinza

002	Tipo de pinza
<b>HGD</b>	Pinza de tres dedos DHDS
<b>HGP</b>	Pinza paralela DHPS
<b>HGR</b>	Pinza radial DHRS
<b>HGW</b>	Pinza angular DHWS
<b>HGPP</b>	Pinza paralela HGPP

003	Tamaño de la pinza
<b>06</b>	6
<b>10</b>	10
<b>16</b>	16
<b>32</b>	32
<b>10/12</b>	10/12
<b>20/25</b>	20/25

## Hoja de datos

## Especificaciones técnicas generales

Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnético Hall
Forma constructiva	para pinza
Tipo de fijación	Atornillado en la pinza
Posición de montaje	Cualquiera
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva RoHS de la UE, Según Directiva de máquinas CEM de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	según la normativa del Reino Unido sobre CEM, según la normativa RoHS del Reino Unido

## Otros datos sobre la salida

Señal de salida	Analógico
Resistencia a sobrecargas	No disponible
Resistencia a cortocircuitos	–
Protección contra inversión de polaridad	–

## Datos eléctricos

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	4
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal
Longitud del cable	0.5 m

## Condiciones de funcionamiento y del entorno

Temperatura ambiente	5 ... 60°C
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Estado RoHS	Conformidad con la Directiva RoHS
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> <cPosition>	2 - riesgo de corrosión moderado

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

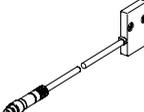
## Material

Pinza asociada	Pinza de tres dedos DHDS-16-A	Pinza paralela DHPS-06-A	Pinza radial DHRS-10-A	Pinza angular DHWS-10-A	Pinzas paralelas HGPP-10 y HG-PP-12	Pinza paralela HGPP-16	Pinza paralela HGPP-32	Pinzas paralelas HGPP-20 y HG-PP-25
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Resina epoxi, Latón niquelado, POM, PUR	Resina epoxi, Latón niquelado, PUR			Resina epoxi, PA, POM, Latón niquelado, PUR	Resina epoxi, PA, Latón niquelado, POM, PUR	Resina epoxi, Latón niquelado, PA, POM, PUR	
Material de los contactos crimp	Latón, dorado							
Color del cuerpo	–	Negro						
Color de la cubierta aislante del cable	Gris							

## Referencias de pedido

Referencias de pedido HGD16				
	Pinza asociada	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Pinza de tres dedos DHDS-16-A	30 g	175713	SMH-S1-HGD16

Referencias de pedido HGPP				
	Pinza asociada	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Pinzas paralelas HGPP-10 y HGPP-12	20 g	189040	SMH-S1-HGPP10/12
	Pinza paralela HGPP-16		189041	SMH-S1-HGPP16
	Pinza paralela HGPP-32		526895	SMH-S1-HGPP32
	Pinzas paralelas HGPP-20 y HGPP-25		189042	SMH-S1-HGPP20/25

Referencias de pedido HGP06, HGR10, HGW10				
	Pinza asociada	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Pinza paralela DHPS-06-A	20 g	175710	SMH-S1-HGP06
	Pinza radial DHRS-10-A		175712	SMH-S1-HGR10
	Pinza angular DHWS-10-A		175711	SMH-S1-HGW10