

# Positionssensor SMH

**FESTO**



### Merkmale

#### Auf einen Blick

Der Positionssensor SMH-S1 ist eine speziell für die Greifer von Festo konzipierte Positionsabfrage. Abhängig von der Greiferstellung wird im Positionssensor ein analoges elektrisches Signal erzeugt. Die Umwandlung in 2 digitale Ausgangssignale (entsprechend 2 Greifbackenpositionen) erfolgt mit Signalwandlern SVE4.

- Frei wählbare Schaltpunkte
- Positionssensoren, abgestimmt auf Festo Greifer

Hinweis: Magnetfelderfassende Sensoren wie Positionssensoren SMH dürfen nicht mit Befestigungen aus ferritischen Materialien am Antrieb fixiert werden, da es hierdurch zu Fehlfunktionen kommen kann. Um die Funktionsfähigkeit des Positionssensors zu gewährleisten, müssen beim Einbau der Abgang des Kabels und der des Druckluftschlauches in die gleiche Richtung zeigen.

## Typenschlüssel

001	Baureihe
<b>SMH-S1</b>	Positionssensor für Greifer

002	Greifertyp
<b>HGD</b>	Dreipunktgreifer DHDS
<b>HGP</b>	Parallelgreifer DHPS
<b>HGR</b>	Radialgreifer DHRS
<b>HGW</b>	Winkelgreifer DHWS
<b>HGPP</b>	Parallelgreifer HGPP

003	Baugröße Greifer
<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

## Datenblatt

## Allgemeine Technische Daten

Messgröße	Position
Messprinzip	magnetisch Hall
Bauform	für Greifer
Befestigungsart	geschraubt an Greifer
Einbaulage	beliebig
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften

## Ausgang weitere Daten

Ausgangssignal	analog
Überlastfestigkeit	nicht vorhanden
Kurzschlussfestigkeit	nein
Verpolungsschutz	nein

## Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern	4
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	4
Abgangsrichtung Anschluß	längs
Kabellänge	0,5 m

## Betriebs- und Umweltbedingungen

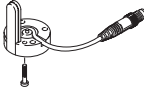
Umgebungstemperatur	5 ... 60°C
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
RoHS-Zustand	RoHS konform nach EU-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeit-klasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung


1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

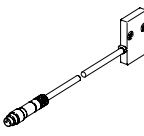
## Werkstoff

Zugehöriger Greifer	Dreipunktgreifer DHDS-16-A	Parallelgreifer DHPS-06-A	Radialgreifer DHRS-10-A	Winkelgreifer DHWS-10-A	Parallelgreifer HGPP-10 und HGPP-12	Parallelgreifer HGPP-16	Parallelgreifer HGPP-32	Parallelgreifer HGPP-20 und HGPP-25
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, Epoxidharz, Messing vernickelt, POM, PUR	Epoxidharz, Messing vernickelt, PUR			Epoxidharz, Messing vernickelt, PA, POM, PUR			
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet							
Farbe Gehäuse	–	schwarz						
Farbe Kabelmantel	grau							

## Bestellangaben

Bestellangaben HGD16				
	Zugehöriger Greifer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Dreipunktgreifer DHDS-16-A	30 g	<b>175713</b>	<b>SMH-S1-HGD16</b>

Bestellangaben HGPP				
	Zugehöriger Greifer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Parallelgreifer HGPP-10 und HGPP-12	20 g	<b>189040</b>	<b>SMH-S1-HGPP10/12</b>
	Parallelgreifer HGPP-16		<b>189041</b>	<b>SMH-S1-HGPP16</b>
	Parallelgreifer HGPP-32		<b>526895</b>	<b>SMH-S1-HGPP32</b>
	Parallelgreifer HGPP-20 und HGPP-25		<b>189042</b>	<b>SMH-S1-HGPP20/25</b>

Bestellangaben HGP06, HGR10, HGW10				
	Zugehöriger Greifer	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Parallelgreifer DHPS-06-A	20 g	<b>175710</b>	<b>SMH-S1-HGP06</b>
	Radialgreifer DHRS-10-A		<b>175712</b>	<b>SMH-S1-HGR10</b>
	Winkelgreifer DHWS-10-A		<b>175711</b>	<b>SMH-S1-HGW10</b>