

# Positionssensoren SMH-S1, für Greifer

Lieferübersicht



- Positionssensoren, abgestimmt auf Festo Greifer
- Frei wählbare Schaltpunkte
- 3 Greiferstellungen mittels Auswerteeinheit erfassbar

Ausführliche Produktinformationen

→ [www.festo.com/catalogue/smh](http://www.festo.com/catalogue/smh)

Lieferübersicht							
Bauform	Befestigungsart	Messprinzip	Betriebsspannungsbereich	Analogausgang	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	→ Seite/Internet
<b>Positionssensor SMH-S1</b>							
für Greifer	geschraubt an Greifer	Magnetisch Hall	24 V DC	–	–	–	2
<b>Auswerteeinheit SMH-AE1</b>							
für Positionssensor SMH-S1	mit Befestigungsbohrung	–	24 V DC	–	3x PNP 3x NPN	Schließer	3
<b>Signalwandler SVE4</b>							
für Positionssensor SMH-S1	mit Befestigungsbohrung	–	10 ... 30 V DC	–	2x PNP 2x NPN	umschaltbar	sve4

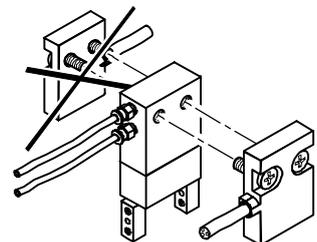
## Merkmale

Der Positionssensor SMH-S1 ist eine speziell für die Greifer von Festo konzipierte Positionsabfrage. Abhängig von der Greiferstellung wird im Näherungsschalter ein analoges elektrisches Signal erzeugt. Die Umwandlung in 3 digitale Ausgangssignale (entsprechend 3 Greifbackenpositionen) erfolgt mit Signalwandlern SVE4 bzw. den Auswerteeinheiten SMH-AE.

 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.



# Positionssensoren SMH, für Greifer

Typenschlüssel, Datenblatt – Positionssensoren

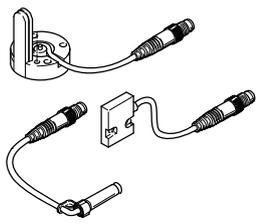
FESTO

SMH-S1	HGP06
--------	-------

Typ	
SMH-S1	Positionssensor für Greifer

Zugehöriger Greifer	
HGD16	Dreipunktgreifer DHDS-16-A
HGP06	Parallelgreifer DHPS-06-A
HGR10	Radialgreifer DHRS-10-A
HGW10	Winkelgreifer DHWS-10-A
HGPP-10/12	Parallelgreifer HGPP-10 und HGPP-12
HGPP-16	Parallelgreifer HGPP-16
HGPP20/25	Parallelgreifer HGPP-20 und HGPP-25
HGPP-32	Parallelgreifer HGPP-32

Technische Daten	
<b>Bauart</b>	
Bauform	für Greifer
Befestigungsart	geschraubt an Greifer
<b>Elektrische Daten</b>	
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Stecker M8x1, 4-polig
Kabellänge [m]	0,5
Kurzschlussfestigkeit	nein
Verpolungsschutz	nein
Schutzart	IP65
Messprinzip	magnetisch Hall
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur [°C]	5 ... 60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse	PA
Kabelmantel	TPE-U (PUR)
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Bestellangaben			
	Zugehöriger Greifer	Teile-Nr.	Typ
	DHDS-16-A	175713	SMH-S1-HGD16
	DHPS-06-A	175710	SMH-S1-HGP06
	DHRS-10-A	175712	SMH-S1-HGR10
	DHWS-10-A	175711	SMH-S1-HGW10
	HGPP-10, HGPP-12	189040	SMH-S1-HGPP10/12
	HGPP-16	189041	SMH-S1-HGPP16
	HGPP-20, HGPP-25	189042	SMH-S1-HGPP20/25
	HGPP-32	526895	SMH-S1-HGPP32

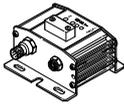
-  - Hinweis  
 Für Positionssensoren  
 SMH-S1-HG... angepasste  
 Signalwandler  
 → Internet: sve4-hs.

## Positionssensoren SMH, für Greifer

Typenschlüssel, Datenblatt – Auswerteeinheit

SMH-AE1	PS3	M12
<b>Typ</b>		
SMH-AE1	Auswerteeinheit	
<b>Schaltausgang</b>		
PS3	Schließer, PNP, 3 Schaltausgänge	
NS3	Schließer, NPN, 3 Schaltausgänge	
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
M12	Stecker M12x1, 5-polig	

Technische Daten		
<b>Bauart</b>		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün	
<b>Elektrische Daten</b>		
Schaltausgang	PNP NPN	
Elektrischer Anschluss	Eingang	4-polig
	Ausgang	Stecker M12x1, 5-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 24	
Schutzart	IP53	
<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C] 5 ... 60	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	
Zulassung	C-Tick	
<b>Werkstoffe</b>		
Gehäuse	Alu-Knetlegierung	

Bestellangaben			
	Schaltausgang	Teile-Nr.	Typ
	PNP	175708	SMH-AE1-PS3-M12
	NPN	175709	SMH-AE1-NS3-M12

 Hinweis

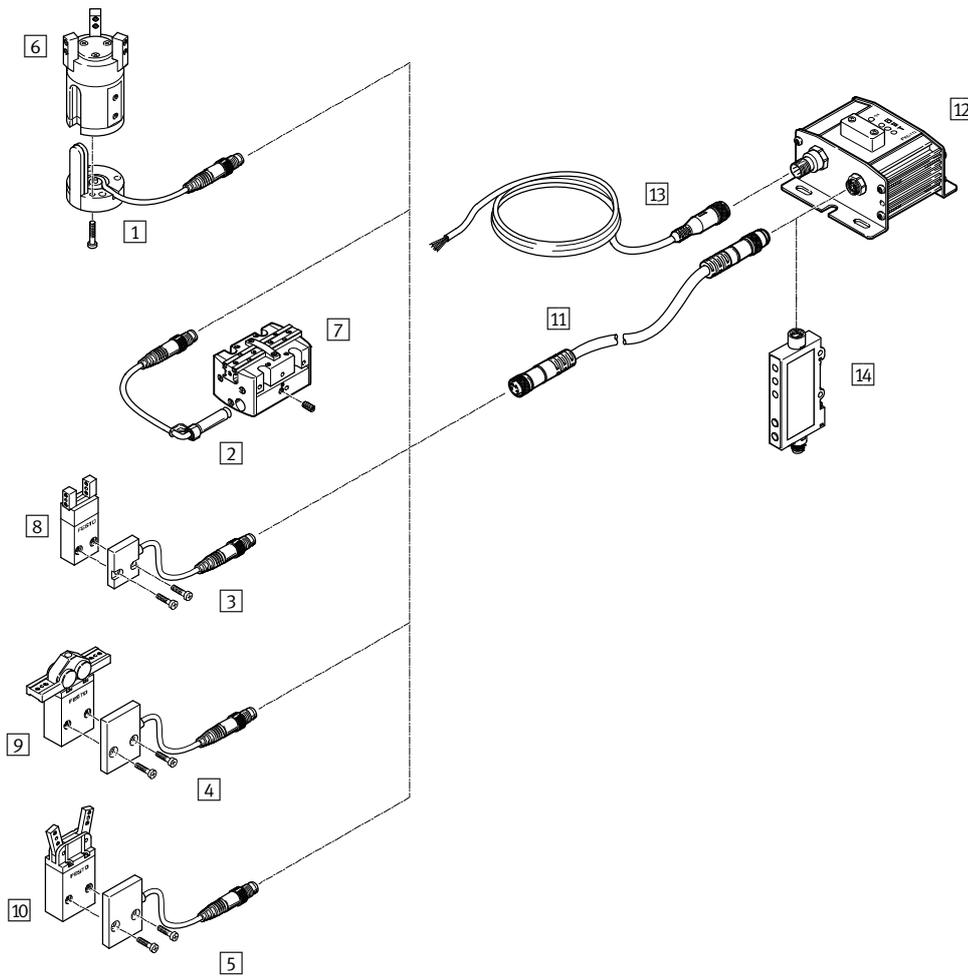
Für Positionssensoren  
SMH-S1-HG... angepasste  
Signalwandler

→ Internet: sve4-hs.

# Positionssensoren SMH, für Greifer

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör	→ Seite/ Internet
<b>Positionssensoren</b>	
1 SMH-S1-HGD16	2
2 SMH-S1-HGPP	
3 SMH-S1-HGP06	
4 SMH-S1-HGR10	
5 SMH-S1-HGW10	
<b>Zugehörige Greifer</b>	
6 Dreipunktgreifer DHDS-16-A	greifer
7 Parallelgreifer HGPP	
8 Parallelgreifer DHPS-06-A	
9 Radialgreifer DHRS-10-A	
10 Winkelgreifer DHWS-10-A	
<b>Zubehör</b>	
11 Verbindungsleitung NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4	4
12 Auswerteeinheit SMH-AE1	3
13 Verbindungsleitung NEBU-M12G5-K-...-LE5	4
14 Signalwandler SVE4	sve4

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			
Datenblätter → Internet: nebu			
	Anzahl Adern	Kabel- länge [m]	Teile-Nr. Typ
<b>Dose gerade</b>			
	4	2,5	<b>554035 NEBU-M8G4-K-2.5-M8G4</b>
	5	2,5	<b>541330 NEBU-M12G5-K-2.5-LE5</b>
		5	<b>541331 NEBU-M12G5-K-5-LE5</b>