





# Signalwandler SVE4

Lieferübersicht



- Signalbereich 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA oder für Positionssensoren SMH-S1-HG
- Schaltausgang 2x PNP oder 2x NPN
- Schaltfunktion frei programmierbar
- Montage direkt, auf Hutschiene oder mit Adapterplatte

Ausführliche Produktinformationen  
 → [www.festo.com/catalogue/sve4](http://www.festo.com/catalogue/sve4)

## Typenschlüssel

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

### Typ

SVE4	Signalwandler
------	---------------

### Signalbereich

US	0 ... 10 V
IS	0 ... 20 mA
HS	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG

### Anzeige und Bedienung

R	Schaltzustandsanzeige mit LED; Teachtasten
---	--------------------------------------------

### Montage

H	Hutschiennenmontage
---	---------------------

### Elektrischer Anschluss (Signaleingang)

M8	Dose M8x1, 4-polig
----	--------------------

### Schaltausgang

2P	2x PNP
2N	2x NPN

### Elektrischer Anschluss (Schaltausgang)

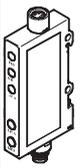
M8	Stecker M8x1, 4-polig
----	-----------------------

# Signalwandler SVE4

Datenblatt

FESTO

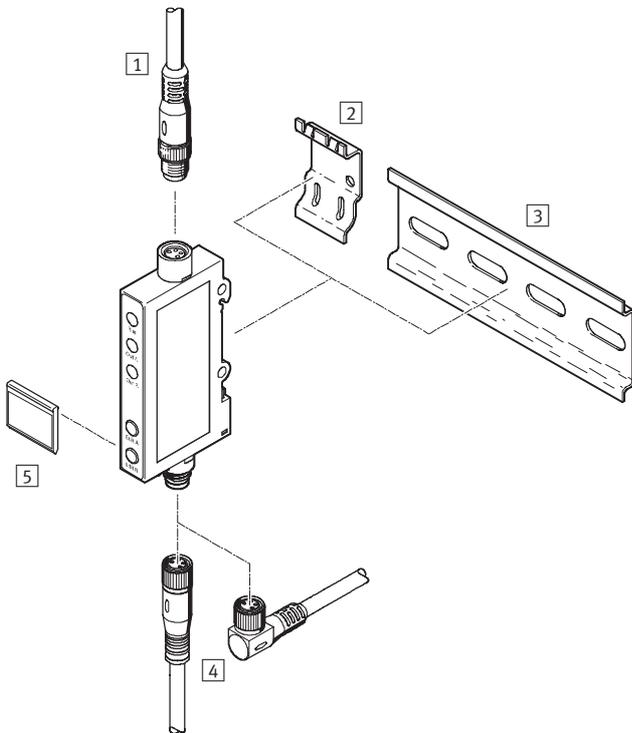
Technische Daten			
Typ	SVE4-US	SVE4-IS	SVE4-HS
Elektrische Daten			
Signalbereich	0 ... 10 ± 0,3 V	0 ... 20 ± 0,6 mA	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG
Schaltausgang	2x PNP		
	2x NPN		
Schaltelementfunktion	umschaltbar		
Schaltfunktion	frei programmierbar		
Einstellmöglichkeiten	Teach-In		
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30		
Elektrischer Anschluss	Eingang	Dose M8x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2	
	Ausgang	Stecker M8x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2	
Kurzschlussfestigkeit	taktend		
Verpolungsschutz	vorhanden		
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 70		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie		
Zulassung	C-Tick		
Schutzart	IP65		
Werkstoffe			
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol		

Bestellangaben					
Ausführung	Signalbereich	Schaltausgang PNP		Schaltausgang NPN	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	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
	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG	544 216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8	544 219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8

# Signalwandler SVE4

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör	
1	Verbindungsleitung Signaleingang
2	Adapterplatte SXE3-W
3	Tragschiene nach DIN EN 60715
4	Verbindungsleitung Schaltausgang
5	Schilderträger SXE3 (im Lieferumfang enthalten)

Bestellangaben – Verbindungsleitungen Signaleingang			
Datenblätter → 177			
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr. Typ
M8x1, Dose gerade			
	4	2	<b>175 714 KSMH-1-M8-2-M8</b>
		0,1 ... 25	Konfigurator für die einfache Auswahl anwendungsspezifischer Verbindungsleitungen → 174

Bestellangaben – Verbindungsleitungen Schaltausgang			
Datenblätter → 169			
	Anzahl Adern	Kabel-länge [m]	Teile-Nr. Typ
M8x1, Dose gerade			
	4	2,5	<b>541 342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4</b>
		5	<b>541 343 NEBU-M8G4-K-5-LE4</b>
M8x1, Dose gewinkelt			
	4	2,5	<b>541 344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4</b>
		5	<b>541 345 NEBU-M8W4-K-5-LE4</b>

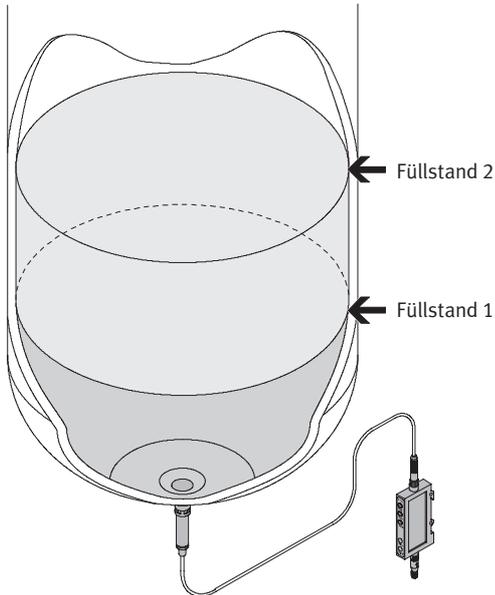
Bestellangaben – Adapterplatte	
	Teile-Nr. Typ
	<b>540 214 SXE3-W</b>

# Signalwandler SVE4

Anwendungsbeispiele

FESTO

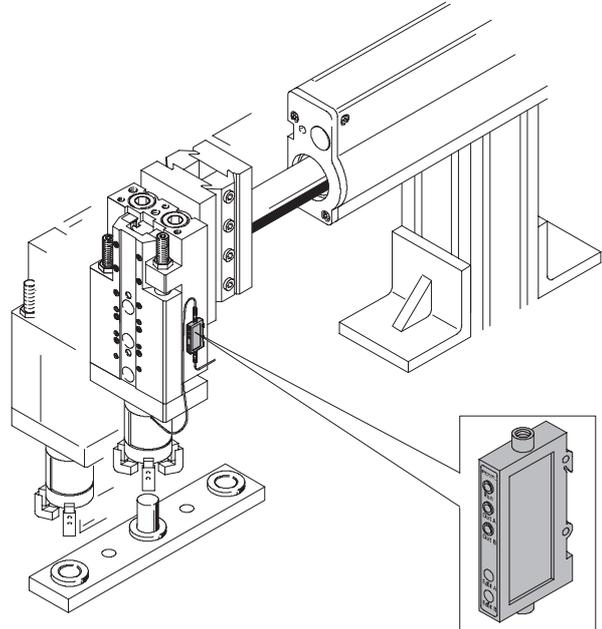
## Pumpensteuerung mit SVE4 und Drucktransmitter SDET



- An einem Vorratstank kann in Verbindung mit dem Drucktransmitter SDET, der den Druck der Flüssigkeitssäule misst, eine einfache Pumpensteuerung realisiert werden.

Dabei werden die Füllstände 1 (= Pumpe ein) und 2 (= Pumpe aus) einfach durch Knopfdruck geteacht.

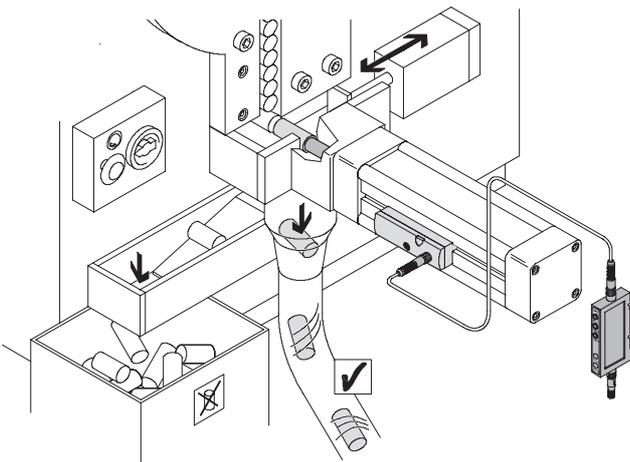
## Teilerkennung mit SVE4 und Positionssensor SMH-S1



- In Verbindung mit dem Positionssensor SMH-S1, der an einem Greifer die Stellung der Backen abfragt, kann eine einfache Teilerkennung realisiert

werden. Dabei können die drei Zustände „Greifer offen“, „Teil gegriffen“ und „Teil nicht gegriffen“ durch Knopfdruck von zwei Ausgängen geteacht werden.

## Qualitätsprüfung mit SVE4 und Positionstransmitter SMAT-8E



- In Verbindung mit dem Positionstransmitter SMAT-8E, der die Stellung eines Vorschubzylinders einer Nietsortiermaschine abfragt, kann eine einfache Qualitätsprüfung realisiert werden, indem die Niete gegen einen Anschlag gepresst wer-

den. Dabei können das obere und das untere Abmaß einfach durch Knopfdruck geteacht werden. Danach erfolgt das Aussortieren von Teilen, die nicht innerhalb des Toleranzbereiches liegen.