

Signalwandler SVE4

FESTO



- **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**

Fernbedienung für die Sensorik: Signalwandler SVE4



Sensoren hier einrichten? Aber wie?

Kein Problem: SVE4

Sie möchten mit einem analogen Sensor Ihren Prozess flexibel überwachen? Dann war bisher ein teurer Analogeingang für die SPS notwendig. Heute kein Problem mehr – mit dem Signalwandler SVE4. Dieser konvertiert das analoge Ausgangssignal eines Sensors in Schaltpunkte, die direkt am Signalwandler geteacht werden können. Ideal überall dort, wo beim Setzen der Schaltpunkte eine visuelle Kontrolle direkt am Prozess notwendig ist.

Schnellere Installation

Der vom Sensor abgesetzte Signalwandler erlaubt verschiedene Befestigungen wie Direkt- oder Hutschienenmontage.

Einfachere Inbetriebnahme

Dank der integrierten Teach-In Funktion kann der Signalwandler installationsfreundlich direkt an der Maschine in Betrieb genommen werden.

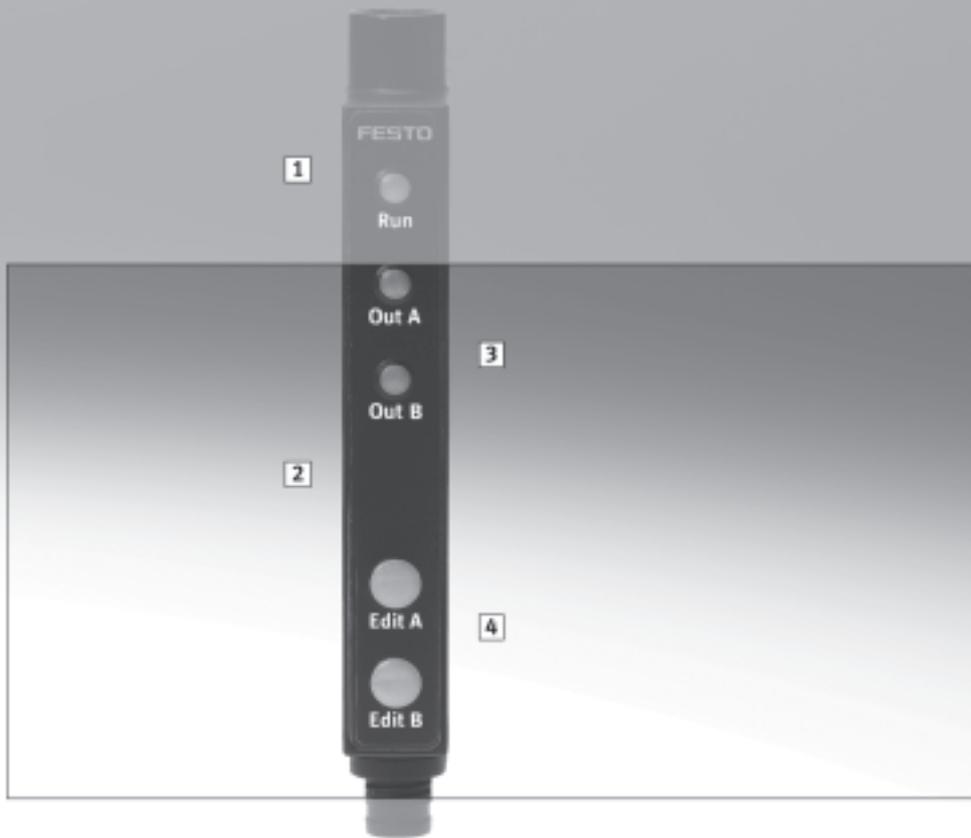
Ein Anhalten der Anlage im Einrichtbetrieb entfällt ersatzlos.

Einfach flexibler

Als Standard stehen zwei unabhängige Schaltausgänge zur Verfügung. Beide als Schwellwert-, Hysterese- oder Fensterkomparator konfigurierbar.

Garantiert wirtschaftlicher

Die einstellbaren Schaltausgänge erlauben den Verzicht auf einen teuren Analogeingang in der SPS und aufwändige Programmierung.



- 1 Kompakte Bauweise spart Platz in der Maschine.
- 2 Hutschienenmontage oder Durchgangsbohrung ermöglichen eine einfache und flexible Befestigung.
- 3 2 LEDs sorgen für eine sichere und permanente Überwachung beider Schaltausgänge.
- 4 Einfaches Teachen der unabhängigen Schaltausgänge mittels zwei getrennter Tasten

Zwei, die sich perfekt ergänzen: Signalwandler SVE4 und Positionstransmitter SMAT. Dieser erfasst die Kolbenposition eines Pneumatikzylinders in einem Bereich von 50 mm – für maximale Prozesssicherheit beim Kleben, Fügen und vergleichbaren Anwendungen.



Signalwandler SVE4

Lieferübersicht, Typenschlüssel

Lieferübersicht						
Funktion	Signalbereich			Schaltausgang		→ Seite
	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG	2x PNP	2x NPN	
Signalwandler	■	-	-	■	-	4 / 8.2-16
	■	-	-	-	■	
	-	■	-	■	-	
	-	■	-	-	■	
	-	-	■	■	-	
	-	-	■	-	■	

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	Hutschienenmontage

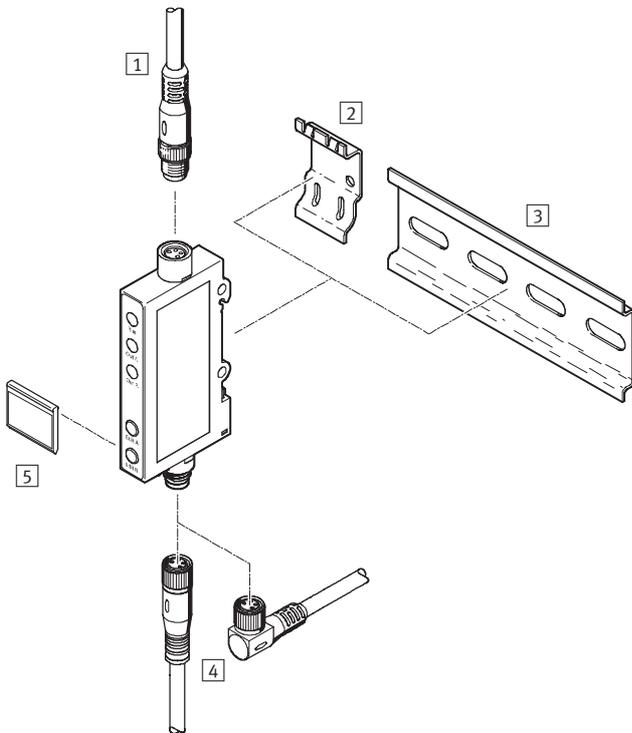
Elektrischer Anschluss (Signaleingang)	
M8	Dose M8x1, 4-polig

Schaltausgang	
2P	2x PNP
2N	2x NPN

Elektrischer Anschluss (Schaltausgang)	
M8	Stecker M8x1, 4-polig

Signalwandler SVE4

Peripherieübersicht

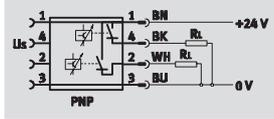


Zubehör	→ Seite
1 Verbindungsleitung Signaleingang	4 / 8.2-18
2 Adapterplatte SXE3-W	4 / 8.2-18
3 Tragschiene nach DIN EN 60715	4 / 8.2-18
4 Verbindungsleitung Schaltausgang	4 / 8.2-18
5 Schilderträger SXE3 (im Lieferumfang enthalten)	–

Signalwandler SVE4

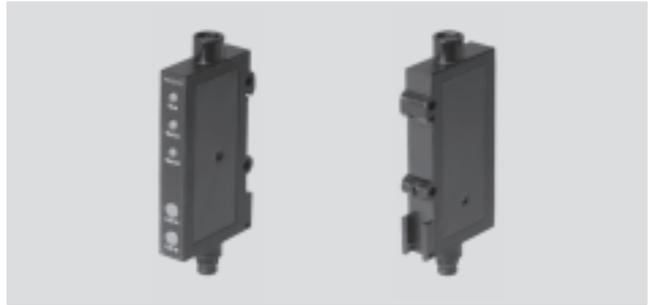
Datenblatt

Funktion



- Schaltfunktion frei programmierbar
- Montage mit Hutschiene oder Adapterplatte

z.B. mit Schaltausgang 2x PNP und Signalbereich 0 ... 10 V



Allgemeine Technische Daten			
Typ	SVE4-US	SVE4-IS	SVE4-HS
Signalbereich	0 ... 10 ± 0,3 V	0 ... 20 ± 0,6 mA	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG
Einstellmöglichkeiten	Teach-In		
Produktgewicht [g]	19		

Elektrische Daten	
Schaltausgang	2x PNP 2x NPN
Schaltelementfunktion	umschaltbar
Schaltfunktion	frei programmierbar
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
Überlastfestigkeit	vorhanden
Schutzart	IP65

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie
Zulassung	C-Tick

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe	
Gehäuse	Acrylbutadienstyrol
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Signalwandler SVE4

Datenblatt

Signalbereich 0 ... 10 V¹⁾

Schaltausgang 2x PNP	Schaltausgang 2x NPN	Anschlussbelegung Eingang	Anschlussbelegung Ausgang

Signalbereich 0 ... 20 mA¹⁾

Schaltausgang 2x PNP	Schaltausgang 2x NPN	Anschlussbelegung Eingang	Anschlussbelegung Ausgang

Signalbereich angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG...¹⁾

Schaltausgang 2x PNP	Schaltausgang 2x NPN	Anschlussbelegung Eingang	Anschlussbelegung Ausgang
		angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG	

1) Angegebene Adernfarben gelten bei Verwendung von Steckdosenkabeln NEBU-M8 oder SIM-M8

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

- 1 Stecker M8x1 nach EN 60947-5-2
- 2 LED-Anzeige
- 3 Dose M8x1 nach EN 60947-5-2
- 4 Adapterplatte für Wandmontage
- 5 Schilderträger

Bestellangaben			Schaltausgang		Teile-Nr.	Typ
Signalbereich			2x PNP	2x NPN		
0 ... 10 V	0 ... 20 mA	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG	■	–	544 217	SVE4-US-R-HM8-2P-M8
■	–	–	–	■	544 220	SVE4-US-R-HM8-2N-M8
–	■	–	■	–	544 218	SVE4-IS-R-HM8-2P-M8
–	■	–	–	■	544 221	SVE4-IS-R-HM8-2N-M8
–	–	■	■	–	544 216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8
–	–	■	–	■	544 219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8

Signalwandler SVE4

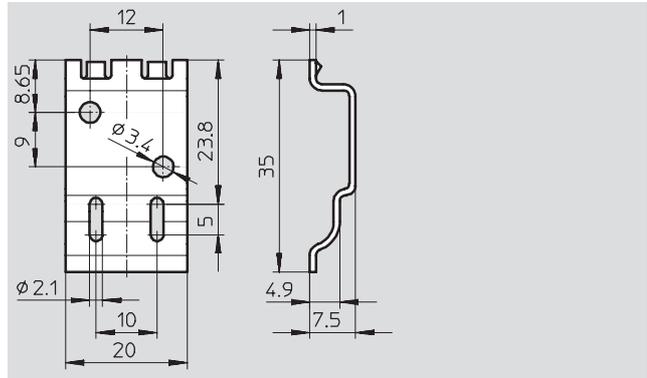
Zubehör

Adapterplatte SXE3-W

zur Wand- oder Flächenmontage

Werkstoff:

Stahl



Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Adapterplatte		540 214	SXE3-W

Bestellangaben – Verbindungsleitung M8x1 für Signaleingang Datenblätter → 4 / 8.3-16

	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M8x1	4-polig	■	■	2	175 714	KSMH-1-M8-2-M8
					0,1 ... 25		

Bestellangaben – Verbindungsleitung M8x1 für Schaltausgang Datenblätter → 4 / 8.3-16

	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			PNP	NPN			
Dose gerade							
	Überwurfmutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
					5		
Dose gewinkelt							
	Überwurfmutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
					5		

Bestellangaben – Tragschiene nach DIN EN 60715 Datenblätter → www.festo.com

	Länge	Teile-Nr.	Typ
	2 m	35 430	NRH-35-2000