



Fernbedienung!

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

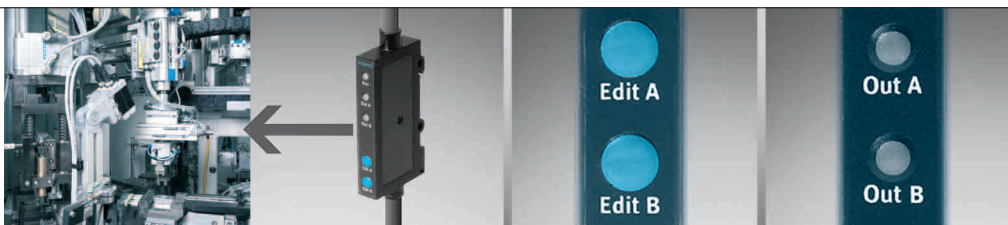
Dank der integrierten Teach-In Funktion kann der Signalwandler installationsfreundlich direkt an der Maschine in Betrieb genommen werden. Ein Anhalten der Anlage im Einrichtbetrieb entfällt ersatzlos.

Einfach flexibler

Als Standard stehen zwei unabhängige Schaltausgänge zur Verfügung: beide als Schwellwert-, Hysterese oder Fernsterkomparator konfigurierbar.

Garantiert wirtschaftlicher

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



Sensoren hier einrichten? Aber wie?

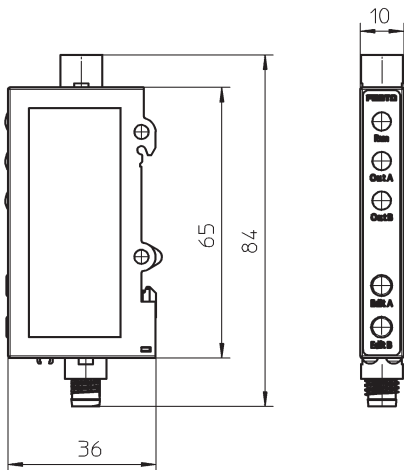
Kein Problem: SVE 4



Signalwandler SVE4

- 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

Abmessungen



Anwendung Signalwandler SVE4 mit Positionstransmitter SMAT

Technische Daten Signalwandler PSI SVE4

Typ	SVE4-...-US-...	SVE4-...-IS-...	SVE4-...-HS-...
Analogeingang	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	Für Hallsensor SMH
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN		
Genauigkeit [FS]	± 3 %		
Schutzart	IP 65		
Anzeigeart	LED		
Betriebsspannungsbereich	10 ... 30 V DC		
Elektrischer Steckverbinder Eingang	Buchse M8 4-polig		
Elektrischer Steckverbinder Ausgang	Stecker M8 4-polig		

Lieferübersicht

Typ	Funktion
SVE4-HS-R-HM8-2P-M8	Analogeingang: Für Hallsensor SMH Schaltausgänge: 2 x PNP
SVE4-US-R-HM8-2P-M8	Analogeingang: 0 ... 10 V Schaltausgänge: 2 x PNP
SVE4-IS-R-HM8-2P-M8	Analogeingang: 0 ... 20 mA Schaltausgänge: 2 x PNP
SVE4-HS-R-HM8-2N-M8	Analogeingang: Für Hallsensor SMH Schaltausgänge: 2 x NPN
SVE4-US-R-HM8-2N-M8	Analogeingang: 0 ... 10 V Schaltausgänge: 2 x NPN
SVE4-IS-R-HM8-2N-M8	Analogeingang: 0 ... 20 mA Schaltausgänge: 2 x NPN

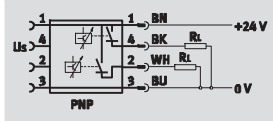
Typ	Teile-Nr.
SVE4-HS-R-HM8-2P-M8	544216
SVE4-US-R-HM8-2P-M8	544217
SVE4-IS-R-HM8-2P-M8	544218
SVE4-HS-R-HM8-2N-M8	544219
SVE4-US-R-HM8-2N-M8	544220
SVE4-IS-R-HM8-2N-M8	544221

Signalwandler SVE4

Datenblatt

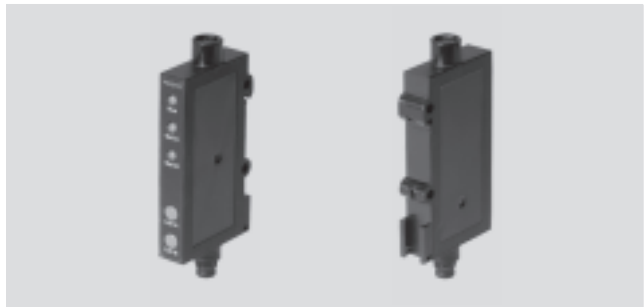
FESTO

Funktion



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

- Schaltfunktion frei programmierbar
- Schaltelementfunktion wählbar Schließer/Öffner
- Schaltpunkte teachbar
- Montage mit Hutschiene oder Adapterplatte



Allgemeine Technische Daten	
Zulassung	c UL us - Listed (OL) C-Tick
UL-Umgebungs-temperatur [°C]	-20 ... 60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com → Support → Anwenderdokumentation.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/ Messelement	SVE4-US	SVE4-IS	SVE4-HS
Typ			
Signalbereich	0 ... 10 ± 0,3 V	0 ... 20 ± 0,6 mA	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +70		

Schaltausgang	
Schaltausgang	2x PNP 2x NPN
Schaltfunktion	frei programmierbar
Schaltelementfunktion	umschaltbar

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	taktend
Überlastfestigkeit	vorhanden

Elektronik			
Typ	SVE4-US	SVE4-IS	SVE4-HS
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30		
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		für Betriebsspannung und Schaltausgänge

Elektromechanik	
Elektrischer Anschluss Eingang	Dose M8x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2
Elektrischer Anschluss Ausgang	Stecker M8x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2

Mechanik	
Produktgewicht [g]	19
Werkstoffinformation Gehäuse	ABS

Signalwandler SVE4

Datenblatt

FESTO

Anzeige/Bedienung	
Einstellmöglichkeiten	Teach-In

Immission/Emission	
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2

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.

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
		<p>angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG</p>	

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

- 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