

Signalwandler SVE4

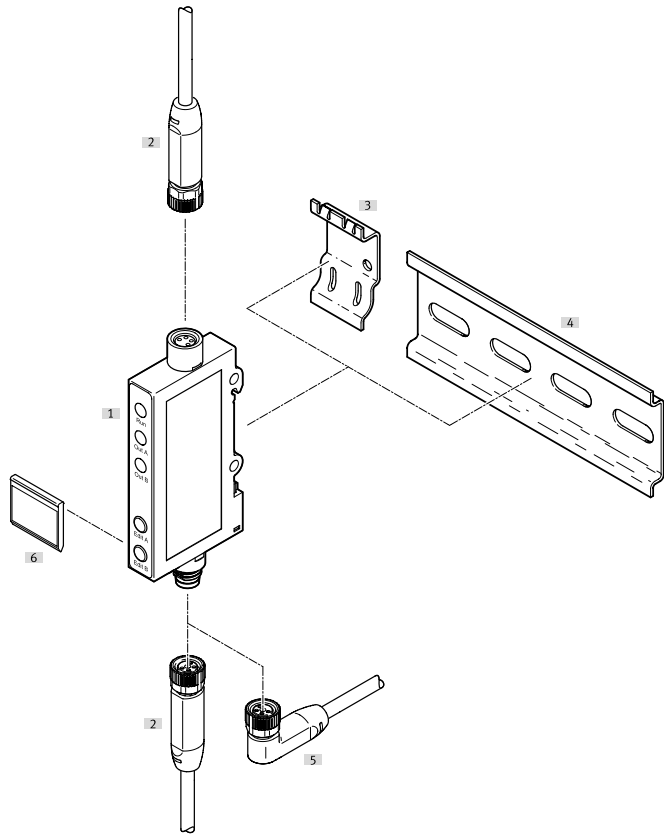
FESTO



Lieferübersicht und Peripherieübersicht

Lieferübersicht						
Typ	Signalbereich	Schaltausgang	Schaltfunktion	Elektrischer Anschluss		→ Seite
				Eingang	Ausgang	
SVE4-US	0 ... 10 V	2x PNP	frei programmierbar	Dose M8x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2	Stecker M8x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2	4
SVE4-IS	0 ... 20 mA	2x NPN				
SVE4-HS	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG					

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör			→ Seite
[1]	Signalwandler SVE4		4
[2]	Verbindungsleitung Signaleingang NEBA		7
[3]	Adapterplatte SXE3-W		7
[4]	Tragschiene nach DIN EN 60715 NRH-35-2000		7
[5]	Verbindungsleitung Schaltausgang NEBA		7
[6]	Schilderträger SXE3 (im Lieferumfang enthalten)		–

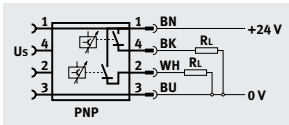
Typenschlüssel

001	Baureihe	
SVE4	Signalwandler	
002	Signalbereich	
US	0 ... 10 V	
IS	0 ... 20 mA	
HS	Angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG	
003	Anzeige und Bedienung	
R	Schaltzustandsanzeige mit LED; Teachtasten	

004	Montage	
H	Hutschienenmontage	
005	Elektrischer Anschluss (Signaleingang)	
M8	Dose M8x1, 4-polig	
006	Schaltausgang	
2P	2x PNP	
2N	2x NPN	
007	Elektrischer Anschluss (Schaltausgang)	
M8	Stecker M8x1, 4-polig	

Datenblatt

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) RCM Mark
UL-Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... 60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SVE4 → Support/Downloads.
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/Messelement			
Typ	SVE4-US	SVE4-IS	SVE4-HS
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 Schalt- ausgänge

Elektromechanik	
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Dose
Anschluss technik	M8x1,A-cod. n. EN 61076-2-104
Anzahl Pole/Adern	4
Befestigungsart	Schraubverriegelung
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Stecker
Anschluss technik	M8x1,A-cod. n. EN 61076-2-104
Anzahl Pole/Adern	4
Befestigungsart	Schraubverriegelung

Datenblatt

Mechanik	
Produktgewicht [g]	19
Werkstoffinformation Gehäuse	ABS
Anzeige/Bedienung	
Einstellmöglichkeiten	Teach-In
Immission/Emission	
Schutzart	IP65
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Signalbereich 0 ... 10 V¹⁾

Schaltausgang 2x PNP	Schaltausgang 2x NPN	Anschlussbelegung Eingang	Anschlussbelegung Ausgang
		1 = +24 V (für Transmitter) 2 = n.c. 3 = 0 V (für Transmitter) 4 = Eingang 0 ... 10 V	1 = +24 V 2 = Out B 3 = 0 V 4 = Out A

Signalbereich 0 ... 20 mA¹⁾

Schaltausgang 2x PNP	Schaltausgang 2x NPN	Anschlussbelegung Eingang	Anschlussbelegung Ausgang
		1 = +24 V (für Transmitter) 2 = Eingang 0 ... 20 mA 3 = 0 V (für Transmitter) 4 = n.c.	1 = +24 V 2 = Out B 3 = 0 V 4 = Out A

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 = +24 V 2 = Out B 3 = 0 V 4 = Out A

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

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Stecker M8x1, 4-polig

[2] LED-Anzeige

[3] Dose M8x1, 4-polig

[4] Adapterplatte für Wandmontage

[5] Schilderträger

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
SVE-...	20	10,4	20	12	4	3,4	3,4	35,4	65	30	24,3	17	108	40,7	34,6	32	9

Bestellangaben					
Ausführung	Signalbereich	Schaltausgang PNP		Schaltausgang NPN	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 10 ± 0,3 V	544217	SVE4-US-R-HM8-2P-M8	544220	SVE4-US-R-HM8-2N-M8
	0 ... 20 ± 0,6 mA	544218	SVE4-IS-R-HM8-2P-M8	544221	SVE4-IS-R-HM8-2N-M8
	angepasst für Positionssensoren SMH-S1-HG	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8

Zubehör

Bestellangaben – Verbindungsleitungen Signaleingang

Datenblätter → Internet: nebu

	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
M8x1, Stecker gerade				
	4	2,5	554033	NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2 ¹⁾
			554034	NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1 ²⁾
			8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4 ³⁾

1) Für Anschluss Signalwandler SVE4-US an Drucktransmitter SPTW-...-VD-M12

2) Für Anschluss Signalwandler SVE4-IS an Drucktransmitter SPTW-...-A-M12

3) Für Anschluss an Positionstransmitter SMAT-8M

Bestellangaben – Verbindungsleitungen Schaltausgang

Datenblätter → Internet: neba

	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
M8x1, Dose gerade				
	4	2,5	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4
M8x1, Dose gewinkelt				
	4	2,5	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
		5	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Bestellangaben

		Teile-Nr.	Typ
Adapterplatte			
	zur Befestigung von Signalwandler SVE4	540214	SXE3-W
Tragschiene			
	zur Befestigung von Signalwandler SVE4	35430	NRH-35-2000