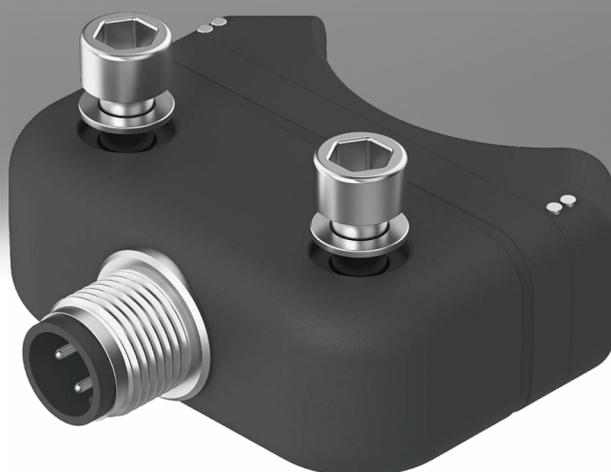


## Endschalteranbauten SRBI

**FESTO**



## Merkmale

### Funktion

SRBI Endschalteranbauten sind die kompakteste Lösung, wenn es um die elektrische Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen geht, welche mit

pneumatischen Schwenkantrieben betätigt werden. Sie können direkt ohne weiteres Zubehör auf Schwenkantriebe mit

Anschlussbild nach VDI/VDE 3845 montiert werden. Der direkte Aufbau minimiert ideal den Platzbedarf.

### Bauart

- Direktmontage auf Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845
- LED Anzeige für Betriebsbereitschaft, Schaltzustand und Status
- Für rechts- und linksdrehende Antriebe mit bis zu 90° Drehbewegung geeignet

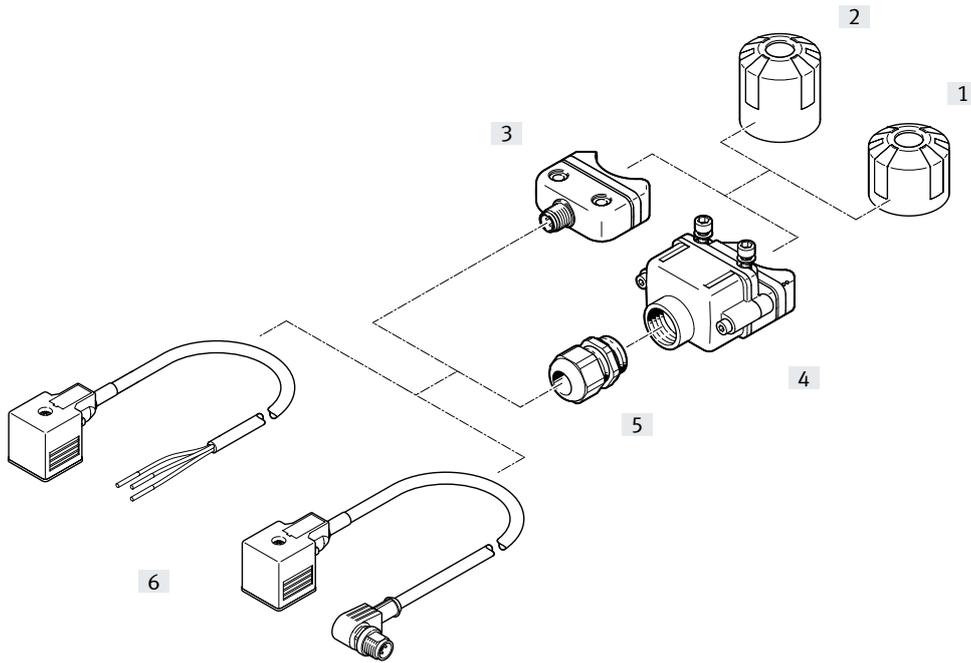
- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- M12 Stecker, A-codiert oder Schraubklemme
- c UL us - Recognized (OL)



## Lieferübersicht

Elektrischer Anschluss Eingang	Typ	Betriebsspannungsbereich [V DC]	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	Pinbelegung
M12 Stecker, A-codiert	SRBI-C2-N-1-P-M12	10 ... 30	PNP	Schließer	
Schraubklemme	SRBI-C2-N-1-P-C2	10 ... 30	PNP	Schließer	

Peripherieübersicht



Zubehör	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1] Stellanzeige SASF-S3-B-F-A20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen <math>\varnothing 40 \times 32</math></li> <li>• Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder, entsprechend Norm VDI/VDE 3845 Größe AA 1</li> </ul>	9
[2] Stellanzeige SASF-S3-B-F-A30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen <math>\varnothing 40 \times 43</math></li> <li>• Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder, entsprechend Norm VDI/VDE 3845 Größe AA 2</li> </ul>	9
[3] Endschalteranbau SRBI-...-M12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrischer Anschluss Eingang M12 Stecker, A-codiert</li> </ul>	5
[4] Endschalteranbau SRBI-...-C2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrischer Anschluss Eingang Schraubklemme</li> </ul>	5
[5] Kabelverschraubung NETC-P-...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M20x1,5 aus Polymer</li> <li>• Farbe Schwarz</li> </ul>	9
[6] Verbindungsleitungen NEBV-...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsleitungen zum Anschluss eines Magnetventils an SRBI-...-M12 oder SRBI-...-C2</li> </ul>	9

## Typenschlüssel

001	Baureihe
<b>SRBI</b>	Endschalteranbau

002	Bauart
<b>C2</b>	Doppelsensor, kompakt

003	Sensorprinzip
<b>N</b>	Näherungsschalter, induktiv

004	Nennbetriebsspannung
<b>1</b>	24 V DC

005	Elektrischer Ausgang 1
<b>P</b>	PNP

006	Elektrischer Anschluss
<b>C2</b>	Schraubklemme
<b>M12</b>	Stecker M12x1, A-codiert

## Datenblatt

- Kompaktes Gehäuse mit M12 Stecker, A-codiert oder Schraubklemme
- Direktmontage auf Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845
- Schaltausgang PNP



### Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss Eingang	Stecker, M12x1, 4-polig	Schraubklemme
Basierend auf Norm	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845	
Einbaulage	beliebig	
Bauform	eckig	
Produktgewicht	48 g	98 g

### Elektrische Kenndaten

Elektrischer Anschluss Eingang	Stecker, M12x1, 4-polig	Schraubklemme
Messprinzip	induktiv	
Schaltausgang	PNP	
Schaltelementfunktion	Schließer	
Max. Schaltfrequenz	1000 Hz	
Betriebsspannungsbereich DC	10 ... 30 V	
Max. Ausgangsstrom DC	200 mA	
Spannungsfall	2.5 V	
Leerlaufstrom	22.5 mA	
Reststrom	0 ... 0.5 mA	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	
Kurzschlussfestigkeit	taktend	

### Anzeige/Bedienung

Elektrischer Anschluss Eingang	Stecker, M12x1, 4-polig	Schraubklemme
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb	
Statusanzeige	LED gelb = Schaltzustand Ventil, LED grün = Betriebsspannungsanzeige	

## Datenblatt

<b>Elektromechanik</b>		
Elektrischer Anschluss Eingang	Stecker, M12x1, 4-polig	Schraubklemme
Elektrischer Anschluss Ausgang	–	Schraubklemme
Kabeldurchmesser	–	1.5 ... 2.5 mm
Anschliessbarer Leiter-Nennquerschnitt	–	0.2 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubung	–	M20x1,5

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70°C
Lagertemperatur	-40 ... 85°C
Schutzart	IP67
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung <sup>1)</sup>	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949

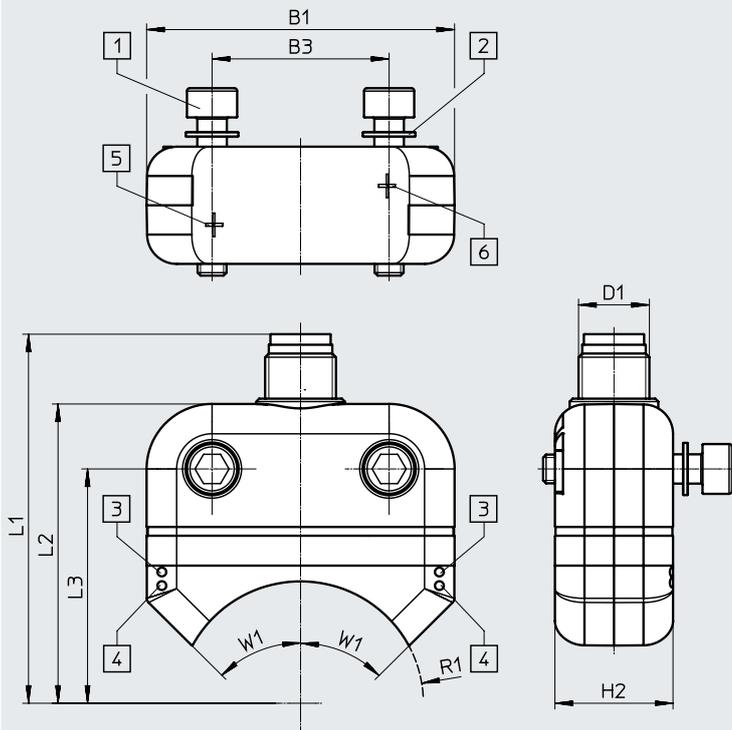
1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...) → Support/Downloads.

<b>Werkstoffe</b>	
Werkstoff Gehäuse	PBT
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Schraube M5x25
- [2] Unterlegscheibe 10x5,3
- [3] LED grün
- [4] LED gelb
- [5] Induktiver Sensor Zielposition 1
- [6] Induktiver Sensor Zielposition 2

	B1	B3	D1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SRBI-...-M12	52,2	30	M12	20	63	51,1	40	20,8	45°

Beschaltung nach DIN EN 61076-2-101

Blick auf Stecker M12, A-codiert	Pin	Aderfarbe <sup>1)</sup>
	1	BN
	2	WH
	3	BU
	4	BK

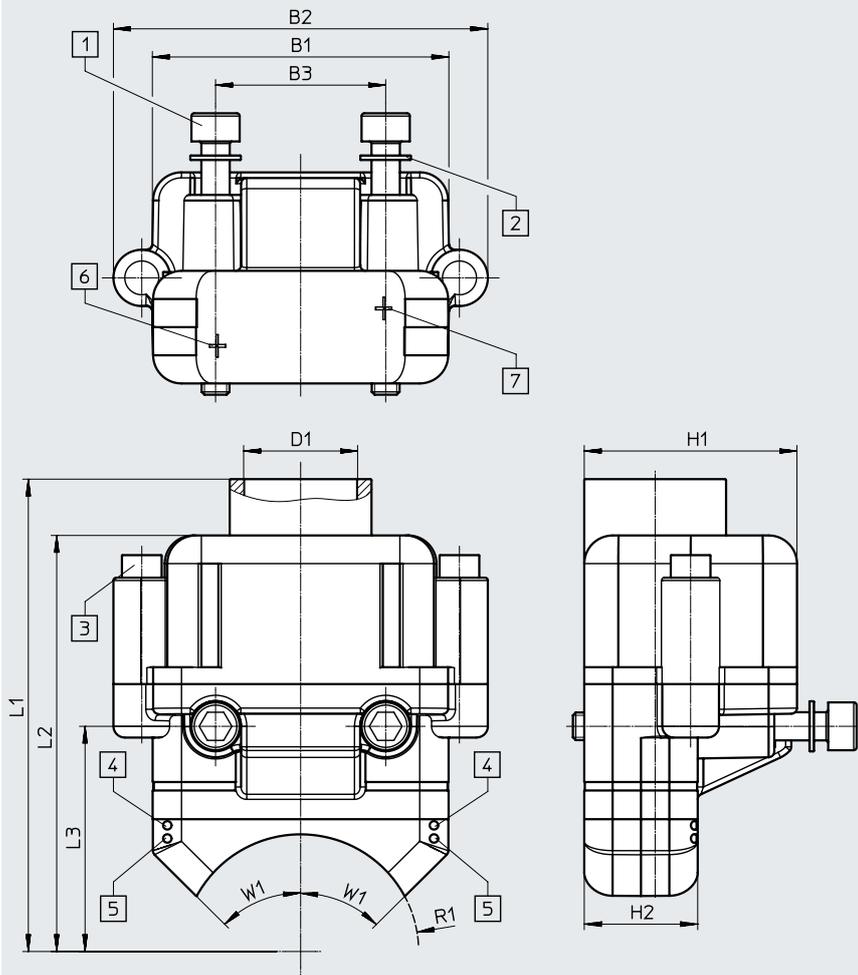
1) Nach EN-60947-5-2

- - **Hinweis**  
 Pinbelegung  
 → Seite 2

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Schraube M5x40
- [2] Unterlegscheibe 10x5,3
- [3] Schraube M4x25
- [4] LED grün
- [5] LED gelb
- [6] Induktiver Sensor Zielposition 1
- [7] Induktiver Sensor Zielposition 2

	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SRBI-...-C2	52,2	66	30	M20x1,5	37,5	20	83,9	73,9	40	20,8	45°

**Hinweis**  
 Pinbelegung  
 → Seite 2

Bestellangaben

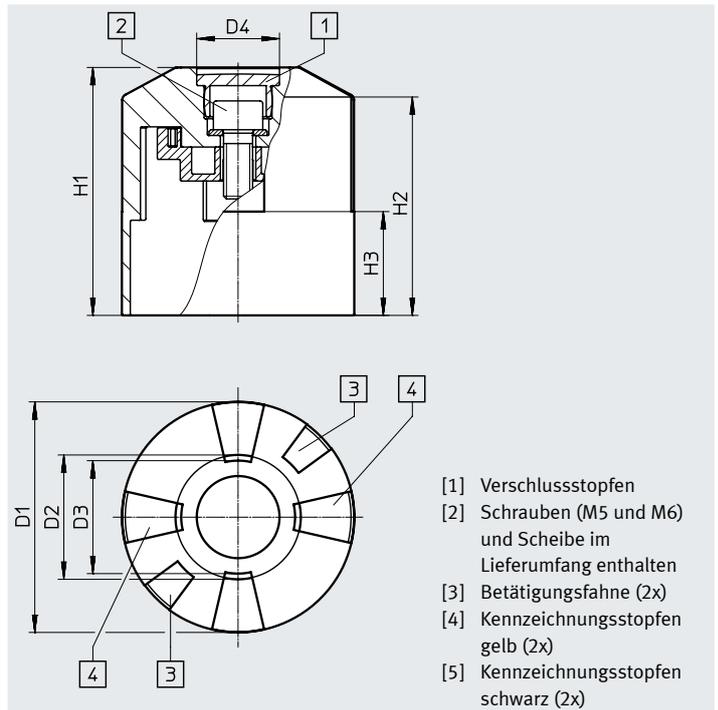
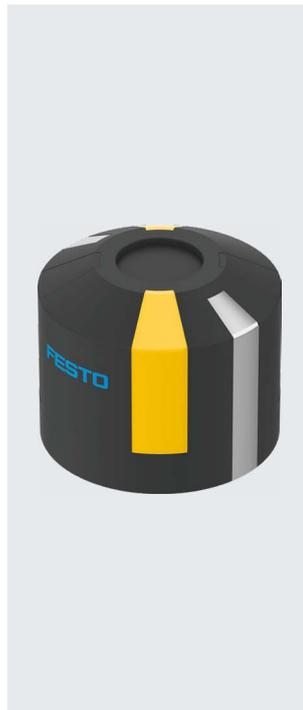
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Elektrischer Anschluss Eingang Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert	<b>8140399</b>	<b>SRBI-C2-N-1-P-M12</b>
	Elektrischer Anschluss Eingang Schraubklemme	<b>8140400</b>	<b>SRBI-C2-N-1-P-C2</b>

Zubehör

Stellungsanzeigen SASF

Werkstoffe:  
PP und hochlegierter Stahl,  
rostfrei

RoHS konform  
LABS-haltige Stoffe enthalten

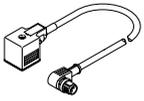
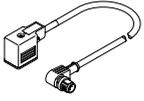


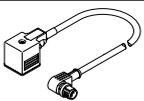
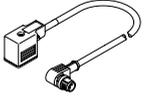
- [1] Verschlussstopfen
- [2] Schrauben (M5 und M6) und Scheibe im Lieferumfang enthalten
- [3] Betätigungsfahne (2x)
- [4] Kennzeichnungsstopfen gelb (2x)
- [5] Kennzeichnungsstopfen schwarz (2x)

Abmessungen und Bestellangaben									
H1	H2	H3	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
33	28	8	40	21,6	19,6	14,3	24	<b>8140396</b>	<b>SASF-S3-B-F-A20</b>
43	38	18	40	21,6	19,6	14,3	26	<b>8140397</b>	<b>SASF-S3-B-F-A30</b>

Bestellangaben				
	Beschreibung	Farbe	Teile-Nr.	Typ
Kabelverschraubungen NETC				
	M20x1,5 aus Polymer	schwarz	<b>4464895</b>	<b>NETC-P-M20</b>

Bestellangaben					
	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Schutzbeschaltung	Teile-Nr.	Typ

Verbindungsleitungen NEBV für Ventilanschluss für Endschalteranbauten mit AS-Interface					
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A, EN 175301-803	0,3	ja	<b>3679771</b>	<b>NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3</b>
			nein	<b>3579461</b>	<b>NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3</b>
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm	0,6	ja	<b>3679772</b>	<b>NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3</b>
			nein	<b>3579462</b>	<b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3</b>
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm	0,3	ja	<b>3679773</b>	<b>NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3</b>
			nein	<b>3579463</b>	<b>NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3</b>
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm	0,6	ja	<b>3679774</b>	<b>NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3</b>
			nein	<b>3579464</b>	<b>NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3</b>

Verbindungsleitungen NEBV für Ventilanschluss für Endschalteranbauten mit Schraubklemme					
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A, EN 175301-803	0,6	nein	<b>3579466</b>	<b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3</b>
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm	0,6	nein	<b>3579468</b>	<b>NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3</b>