

Sensorboxen SRBG

FESTO



Sensorboxen SRBG

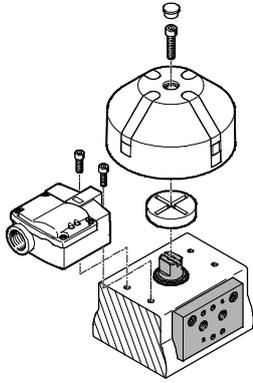
Merkmale

FESTO

Funktion

SRBG Sensorboxen sind die kompakte 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.



Innovativ

- Direktmontage auf Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845
- Bei der Montage des Sensors keine Justage nötig
- LED vor-Ort-Statusanzeige für Schaltzustand, Versorgungsspannung und Magnetventil-ausgang
- Für rechts- und linksdrehende Antriebe mit 90° und 180° Drehbewegung geeignet

Variabel

- SRBG-...-M12 mit platzsparendem Sensoranschluss über einen M12 Stecker
- SRBG-...-C2 mit Klemmraumanschluss für Sensor und Magnetventil, Spannungsversorgung für Sensor und Magnetventil kann somit bei Bedarf gemeinsam erfolgen
- Vielzahl von Schaltausgängen für nahezu alle Einsatzbereiche
- AS-Interface Versionen für die einfache und kostengünstige Vernetzung von Sensoren und Magnetventilen
- Eigensichere Ex-ia-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Bauart

- Induktiver Doppelsensor
- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Schaltausgänge PNP, NAMUR, 2-Draht DC, AS-Interface
- Direktmontage auf Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845
- M12 Stecker oder Klemmraumanschluss
- LED vor-Ort-Statusanzeige
- IP67
- cULus Listed, General Purpose
- Eigensichere Ex-ia-Version
- Sil 2 gemäß IEC 61508



Sensorboxen SRBG

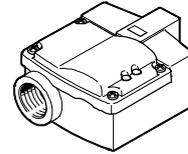
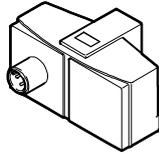
Lieferübersicht



Lieferübersicht

Variante SRBG-...-M12

Variante SRBG-...-C2

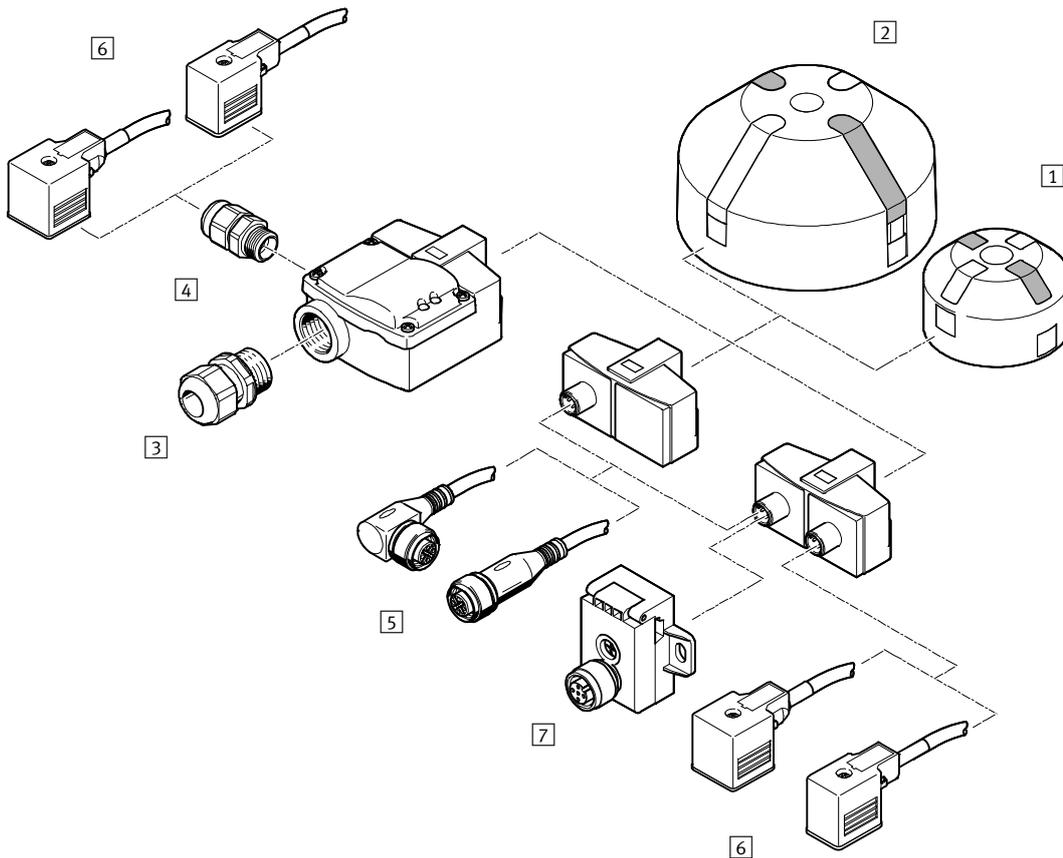


Elektr. Anschluss	Typ	Betriebsspannungsbereich [V]	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	Pinbelegung	→ Seite
M12 Stecker	SRBG-C1-N-1-P-M12	10 ... 30	PNP	Schließer		6
	SRBG-C1-N-1-ZU-M12	6 ... 60	kontaktlos 2-Draht	Schließer		
	SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5	8,2	NAMUR	Öffner		
	SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	26,5 ... 31,6	AS-Interface	programmierbar		
Klemmraum	SRBG-C1-N-1-P-C2-C2	10 ... 30	PNP	Schließer		10
	SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2	6 ... 60	kontaktlos 2-Draht	Schließer		
	SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5	8,2	NAMUR	Öffner		

Sensorboxen SRBG

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet	
1	Stellungsanzeige SASF-...-A34	• Stellungsanzeige mit 4 Betätigungselementen 90° versetzt fixiert • Für Befestigungslochbild 30x80 mm, Wellenhöhe 20 mm und 30 mm	14
2	Stellungsanzeige SASF-...-A56	• Stellungsanzeige mit 4 Betätigungselementen 90° versetzt fixiert • Für Befestigungslochbild 30x130 mm, Wellenhöhe 30 mm und 50 mm	14
3	Kabelverschraubung NETC-P-M20-...	• Kabelverschraubung M20x1,5 aus Polymer • Schwarz • Blau	15
4	Kabelverschraubung NETC-P-M12-...	• Kabelverschraubung M12x1,5 aus Polymer • Schwarz • Blau	15
5	Verbindungsleitungen NEBU-M12	Verbindungsleitung für Systemanschluss SRBG	15
6	Verbindungsleitungen NEBV-...	Verbindungsleitungen zum Anschluss eines Magnetventils an SRBG-...-C2 oder SRBG-...-M12-M12	15
7	AS-Interfacekomponenten	AS-Interfacekomponenten für Busanschluss von SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	16

Sensorboxen SRBG

Typenschlüssel

SRBG

SRBG – C1 – N – 20N – ZC – C2 – C2 – EX5

Typ

SRBG	Sensorbox
------	-----------

Bauart

C1	Doppelsensor
----	--------------

Sensorprinzip

N	Näherungsschalter, induktiv
---	-----------------------------

Nennbetriebsspannung

1	24 V DC
20N	8,2 V DC, NAMUR

Elektrischer Ausgang

P	PNP
ZC	2-Draht-Öffner
ZU	2-Draht-Schließer
AS	AS-Interface

Elektrischer Anschluss

C2	Schraubklemme
M12	Stecker M12, A-codiert

Elektrischer Anschluss, Ventil

–	ohne
C2	Schraubklemme
M12	Stecker M12, A-codiert

Zulassung EU

–	keine
EX5	II1G

SASF

SASF – S2 – B – F – A34

Typ

SASF	Betätiger für Doppelsensor
------	----------------------------

Zuordnung

S2	SRBG
----	------

Betätiger

B	Betätiger
---	-----------

Schaltposition

F	fest
---	------

Mechanische Schnittstelle

A34	Bohrbild 30x80 mm, Wellenhöhe 20 mm und 30 mm
A56	Bohrbild 30x130 mm, Wellenhöhe 30 mm und 50 mm

Sensorboxen SRBG-...-M12

Datenblatt

- Kompaktes Gehäuse mit M12 Stecker Anschluss
- Direktmontage auf Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845
- Schaltausgänge PNP, NAMUR, 2-Draht DC, AS-Interface
- AS-Interface Version als A/B-Slave mit erweiterter Adressiermöglichkeit für bis zu 62 Slaves
- cULus Listed, General Purpose
- Eigensichere Version nach ATEX und SIL 2 gemäß IEC 61508



Allgemeine Technische Daten				
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC	-AS
Basierend auf Norm	VDI/VDE 3845			
	EN 60947-5-2		EN 60947-5-6	EN 60947-5-2
Einbaulage	beliebig			

Elektrische Kenndaten				
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC	-AS
Messprinzip	induktiv			
Schaltausgang	PNP	kontaktlos 2-Draht	NAMUR	AS-Interface
Schaltelementfunktion	Schließer		Öffner	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Schaltfrequenz [Hz]	500		3000	100
Max. Schaltausgangsspannung [V DC]	-			26,4
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	6 ... 60	8,2	26,5 ... 31,6
Max. Ausgangsstrom DC [mA]	100		3	100
Max. Schaltleistung DC [W]	-			2,5
Spannungsfall [V]	≤ 3	≤ 6	-	
Leerlaufstrom [mA]	≤ 25	-		≤ 35
Reststrom [mA]	0 ... 0,5	0 ... 1	-	
Mindestlaststrom [mA]	-	4	-	
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse			-
Kurzschlussfestigkeit	taktend	-	ja	-
AS-Interface				
Protokoll	-			AS-Interface
Protokollversion	-			V3.0
Adressierungsbereich	-			1A ... 31A (0) 1B ... 31B
Produktidentifikation	-			IO-Code: D ID-Code: A ID1-Code: 7 ID2-Code: E

Sensorboxen SRBG-...-M12

Datenblatt

Anzeige/Bedienung				
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC	-AS
Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün	–		LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb			
Statusanzeige	–			LED gelb = Schaltzustand Ventil
	–			LED rot = Drahtbruch/ Kurzschluss an Ventil

Elektromechnik				
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC	-AS
Elektrischer Anschluss Eingang	Stecker			
	M12x1			
	4-polig			
Elektrischer Anschluss Ausgang	–			Dose
	–			M12x1
	–			4-polig

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC	-AS
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70		-25 ... +100	-25 ... +70
Lagertemperatur [°C]	-25 ... +70		-40 ... +100	-25 ... +70
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	c UL us (OL)			
	RCM Mark			
CE-Zeichen	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾			
	–		nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	–
ATEX-Kategorie Gas	–		II 1G	–
Ex-Zündschutzart Gas	–		Ex ia IIC T6 Ga	–
Ex-Umgebungstemperatur	–		-25°C ≤ Ta ≤ +100°C	–
Safety Integrity Level (SIL)	–		SIL 2	–

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

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

Sensorboxen SRBG-...-M12

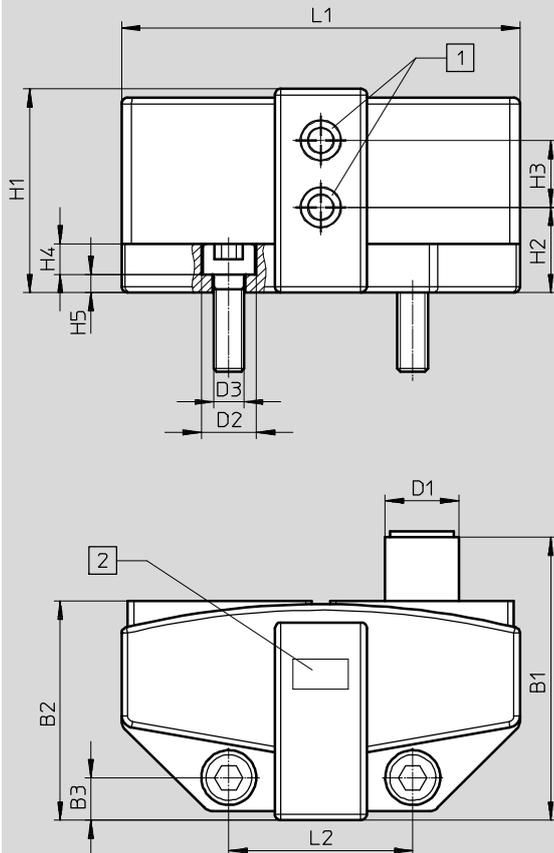
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SRBG-...-M12



- 1 Sensorfeld I und II
- 2 LED-Anzeige

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3
SRBG-C1-N-1-P-M12	46,5	36	7	M12x1	9	5,4
SRBG-C1-N-1-ZU-M12						
SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5						

Typ	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
SRBG-C1-N-1-P-M12	33,5	14	11	5	3	65	30
SRBG-C1-N-1-ZU-M12							
SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5							

Sensorboxen SRBG-...-M12

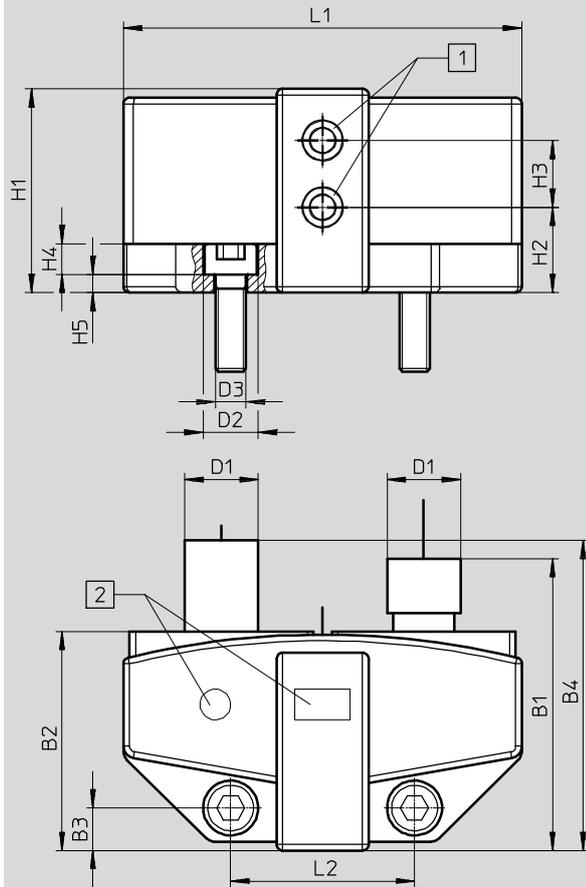
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

SRBG-...-M12-M12



- 1 Sensorfeld I und II
- 2 LED-Anzeige

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3
SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	48	36	7	51	M12x1	∅ 9	∅ 5,4

Typ	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	33,5	14	11	5	3	65	30

Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Abmessungen [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Sensorbox mit M12 Stecker Anschluss	65x45, H: 35	70	3568055	SRBG-C1-N-1-P-M12
				3568056	SRBG-C1-N-1-ZU-M12
				3568057	SRBG-C1-N-20N-Σ-M12-EX5
				3567908	SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12

Sensorboxen SRBG-...-C2

Datenblatt

- Kompaktes Gehäuse mit Klemmraumanschluss für Sensor und Magnetventil
- Direktmontage auf Schwenkantriebe nach VDI/VDE 3845
- Schaltausgänge PNP, NAMUR, 2-Draht DC
- cULus Listed, General Purpose
- Eigensichere Version nach ATEX und SIL 2 gemäß IEC 61508



Allgemeine Technische Daten			
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC
Basierend auf Norm	VDI/VDE 3845		
	EN 60947-5-2	EN 60947-5-6	
Einbaulage	beliebig		

Elektrische Kenndaten			
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC
Messprinzip	induktiv		
Schaltausgang	PNP	kontaktlos 2-Draht	NAMUR
Schaltelementfunktion	Schließer		Öffner
Max. Schaltfrequenz [Hz]	500	3000	
Betriebsspannungsbereich [V DC]	10 ... 30	6 ... 60	8,2
Max. Ausgangsstrom DC [mA]	100	3	
Spannungsfall [V]	≤ 3	≤ 6	–
Leerlaufstrom [mA]	≤ 25	–	
Reststrom [mA]	0 ... 0,5	0 ... 1	–
Mindestlaststrom [mA]	–	4	–
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse		
Kurzschlussfestigkeit	taktend	–	ja

Sensorboxen SRBG-...-C2

Datenblatt

Anzeige/Bedienung			
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC
Betriebsbereitschafts-anzeige	LED grün	–	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb		
Statusanzeige	LED gelb = Schaltzustand Ventil		

Elektromechanik			
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC
Elektrischer Anschluss Eingang	Federzugklemme		
Elektrischer Anschluss Ausgang	Federzugklemme		
Kabelverschraubung	M20x1,5 M12x1,5		
Anschliessbarer Leiter-Nennquerschnitt [mm ²]	0,2 ... 2,5		

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ SRBG-...	-P	-ZU	-ZC
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +70		-25 ... +100
Lagertemperatur [°C]	-25 ... +70		-40 ... +100
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	c UL us (OL) RCM Mark		
CE-Zeichen	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾ –		
			nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
ATEX-Kategorie Gas	–		II 1G
Ex-Zündschutzart Gas	–		Ex ia IIC T6 Ga
Ex-Umgebungstemperatur	–		-25°C ≤ Ta ≤ +86°C
Safety Integrity Level (SIL)	–		SIL 2

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

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

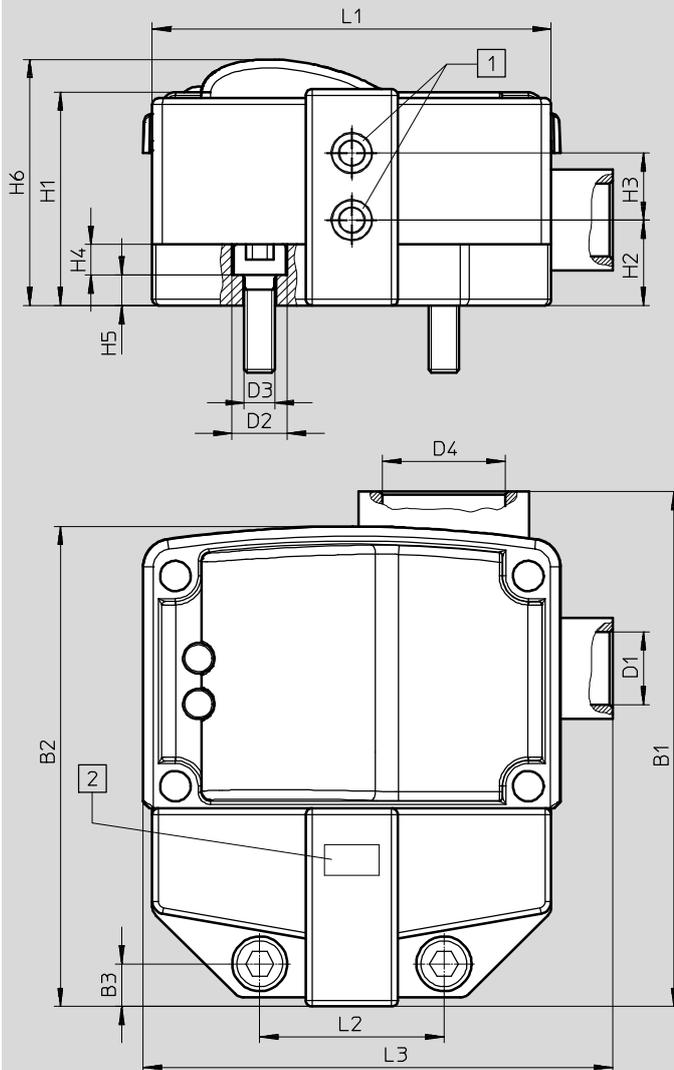
Sensorboxen SRBG-...-C2

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Sensorfeld I und II
- 2 LED-Anzeige

Typ	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1
SRBG-C1-N-1-P-C2-C2	84,5	78,8	7	M12x1	9	5,4	M20x1,5	35
SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2								
SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5								

Typ	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L2
SRBG-C1-N-1-P-C2-C2	14	11	5	5	40	65	30	76,5
SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2								
SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5								

Bestellangaben

	Kurzbeschreibung	Abmessungen [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Sensorbox mit Klemmraumanschluss	65x90, H: 40	170	3568165	SRBG-C1-N-1-P-C2-C2
				3568166	SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2
				3568167	SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5

Sensorboxen SRBG

Zubehör

FESTO

Stellungsanzeige SASF für Sensorboxen SRBG

- Für Montage auf Antriebswelle von Normantriebe gemäß VDI/VDE 3845
- Vier feste, um 90° versetzte Betätigungsfahnen
- Für rechts- und linksdrehende Antriebe mit 90°/180° Drehbewegung geeignet
- Aus leitfähigem Kunststoffmaterial, das statische Aufladungen vermeidet und den Einsatz im Ex-Bereich ermöglicht
- Zwei Stellungsanzeiger passend für alle Schwenkantriebsgrößen



Allgemeine Technische Daten		
Typ SASF-...	-A34	-A56
Befestigungsart	nach VDI/VDE 3845	
Einstellbereich [deg]	0 ... 90	
Schwenkwinkel		

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ SASF-...	-A34	-A56
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... +80	
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	

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

Werkstoffe	
Gehäuse	PBT
	PP
	hochlegierter Stahl, rostfrei
Distanzelement	PA
Schrauben	hochlegierter Stahl, rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

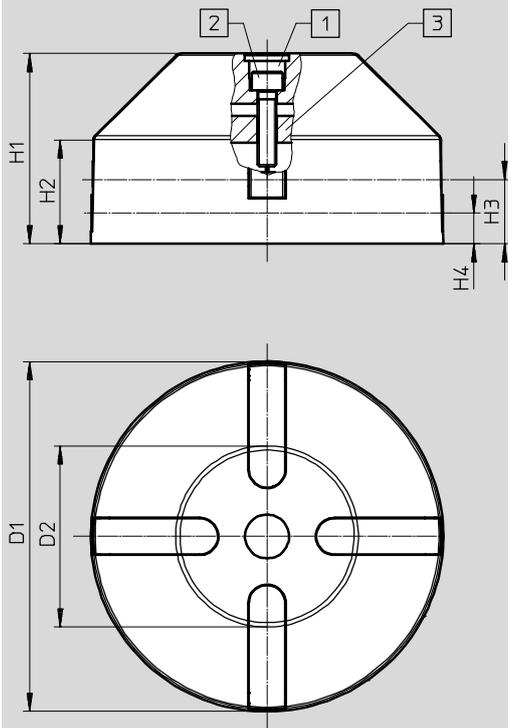
Sensorboxen SRBG

Zubehör

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Verschlussstopfen
- 2 Schraube DIN 912 M6x25
- 3 Distanzelement

Typ	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4
SASF-S2-B-F-A34	65	41,9	38,5	26,5	18,5	7,5
SASF-S2-B-F-A56	115	59	62,5	34	21	10

Kombinationsmöglichkeiten

Funktion	Antriebe	Baugrößen	SASF-S2-B-F-A34	SASF-S2-B-F-A56
doppeltwirkend	DFPD	10 ... 480	■	–
	DAPS	0008 ... 1920	■	–
	DAPS	2880 ... 8000	–	■
	DAPS-CR	0120 ... 0480	■	–
einfachwirkend	DFPD	20 ... 480	■	–
	DAPS	0015 ... 0960	■	–
	DAPS	1440 ... 4000	–	■
	DAPS-CR	0060 ... 0240	■	–

Bestellangaben – Stellungsanzeige

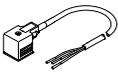
	Kurzbeschreibung	Abmessungen [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Montage auf Antriebswelle von Normantriebe gemäß VDI/VDE 3845	Befestigungslochbild 30x80 mm Wellenhöhe 20 und 30 mm	55	4046082	SASF-S2-B-F-A34
		Befestigungslochbild 30x130 mm Wellenhöhe 30 und 50 mm	140	4077125	SASF-S2-B-F-A56

Sensorboxen SRBG

Zubehör

FESTO

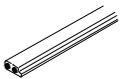
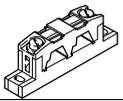
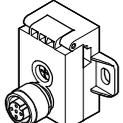
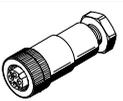
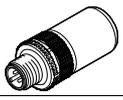
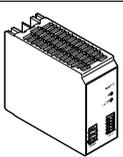
Bestellangaben					
	Beschreibung	Farbe	Teile-Nr.	Typ	
Kabelverschraubungen NETC					
	M20x1,5 aus Polymer	schwarz	4464895	NETC-P-M20	
		blau	4197362	NETC-P-M20-EX4	
	M12x1,5 aus Polymer	schwarz	4197367	NETC-P-M12	
		blau	4197366	NETC-P-M12-EX4	

Bestellangaben						
	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Schutzbeschaltung	Teile-Nr.	Typ
	links	rechts				
Verbindungsleitungen NEBU						
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	-	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
			5		541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
			7		8003134	NEBU-M12G5-K-7-LE4
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	-	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4
			5		541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4
			10		569841	NEBU-M12W5-K-10-LE4
Verbindungsleitungen NEBV für Ventilanschluss für Sensorbox mit AS-Interface						
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A, EN 175301-803		0,3	ja	3679771	NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3
				nein	3579461	NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3
			0,6	ja	3679772	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3
				nein	3579462	NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3
			0,3	ja	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3
				nein	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3
0,6	ja	3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3			
	nein	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3			
Verbindungsleitungen NEBV für Ventilanschluss für Sensorbox mit Klemmraumanschluss						
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A, EN 175301-803		0,6	ja	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-IE3
				nein	3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-IE3
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm		0,6	ja	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-IE3
				nein	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-IE3

Sensorboxen SRBG

Zubehör

FESTO

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
AS-Interface Komponenten			
	Flachkabel für AS-Interface-Komponenten, gelb, Kabellänge 100 m	18940	KASI-1,5-Y-100
	Flachkabel für AS-Interface-Komponenten, schwarz, Kabellänge 100 m	18941	KASI-1,5-Z-100
	Kabelkappe für Flachkabel (Lieferumfang 50 Stück)	18787	ASI-KK-FK
	Kabeltülle (Lieferumfang 20 Stück)	165593	ASI-KT-FK
	Kabelverteiler für Flachkabel, Kabel drehend	18786	ASI-KVT-FK
	Kabelverteiler für Flachkabel, Kabel symmetrisch	18797	ASI-KVT-FK-S
	AS-Interface Daten auf Dose M12, 4-polig	572225	NEFU-X22F-M12G4
	Dose gerade, 4-polig, Schraubklemme für Anschluss von AS-Interface-Teilnehmern an das AS-Interface-Bussystem	18789	ASI-SD-PG-M12
	AS-Interface Daten und Lastspannungsversorgung auf Dose M12, 4-polig, Kabellänge 1 m	572227	NEFU-X24F-1-M12G4
	AS-Interface Modul als Busabschluss	567035	CACF-BT-AS
Sonstiges			
	Adressiergerät für AS-Interface-Teilnehmer	18959	ASI-PRG-ADR
	Adressierleitung für Adressiergerät	18960	KASI-ADR
	Primär getaktete, modulare Stromversorgung 24 V DC Stromversorgung 5 A, 10 A	2247681	CACN-3A-1-5
		2247682	CACN-3A-1-10