

Endschalteranbauten SRBC

FESTO



★ Festo Kernprogramm
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale und Lieferübersicht

Funktion

SRBC Endschalteranbauten dienen zur elektrischen Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Prozessventilen, die mit pneumatischen Schwenkantrieben betätigt werden. Sie lassen sich mit Montagebrücken schnell und einfach auf Schwenkantriebe mit

Anschlussbild nach VDI/VDE 3845 montieren. Die robuste Bauart des Endschalteranbaus SRBC ist ideal für die rauen Anforderungen in der Prozessautomation ausgelegt.

Innovativ

- Vormontierte Montagebrücke für einfache Installation
- Einfaches Einstellen der Schalt-nocken ohne zusätzliches Werkzeug
- Robust und korrosionsbeständige Bauart, ideal für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen
- Gut sichtbare 3D Stellungsanzeige zur schnellen Erkennung der aktuellen Position des Schwenkantriebs

Variabel

- Wetterfestes Gehäuse auch für den Einsatz im Außenbereich
- Mechanische, induktive oder magnetische Schaltervarianten für nahezu alle Einsatzbereiche
- Eigensichere Variante für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Standardmäßig zwei Kabeleingänge für gemeinsame Spannungsversorgung für Endschalteranbau und Magnetventil

Bauart

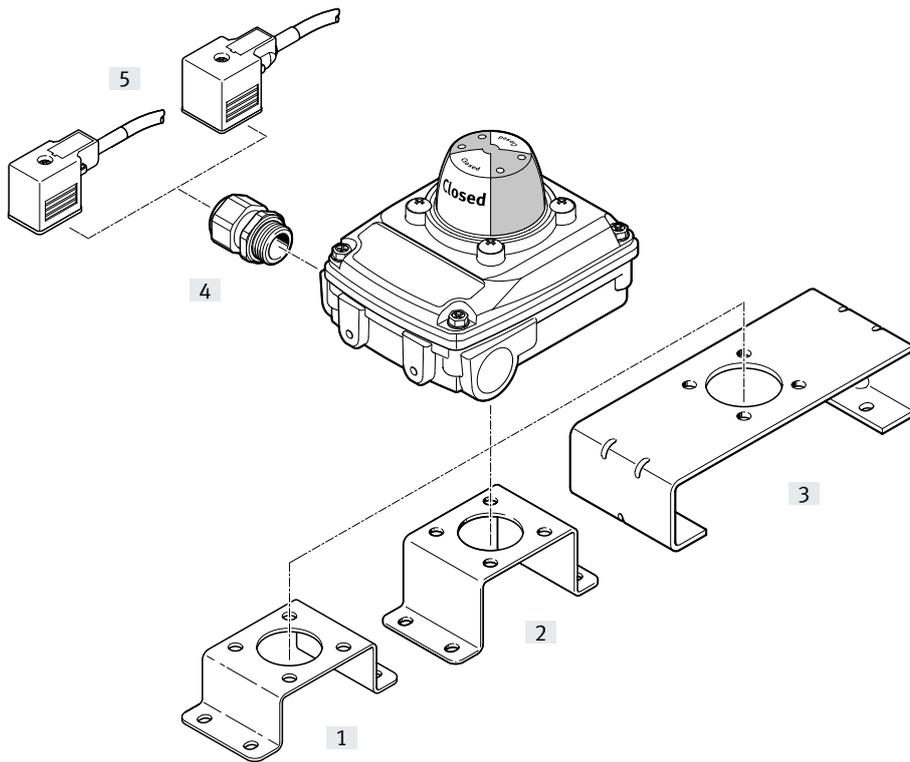
- Robustes Aluminium Gehäuse mit zwei Kabeleingängen M20x1,5
- Nicht verlierbare Edelstahlschrauben am Gehäusedeckel
- Vormontierte Edelstahl-Montagebrücke 80x30 H20 für die einfache Montage auf Normantriebe gemäß VDI/VDE 3845
- Kabelverschraubung und Blindstopfen im Lieferumfang bereits enthalten
- 3D OPEN/CLOSED Stellungsanzeige
- Mechanische, induktive oder magnetische Schaltervarianten
- Schalteranzahl 2
- IP67, NEMA 4/4x
- cCSAus Listed, General Purpose
- ATEX ia-Version
- Sil 2 gemäß IEC 61508

Lieferübersicht



Messprinzip	Typ	Betriebsspannungsbereich	Schaltausgang	Schaltelementfunktion
elektromechanisch	SRBC-...-MW-22A-1W-	0...250 V AC 0...30 V DC	kontaktbehaftet	Wechselschalter, einpolig (SPDT)
magnetisch Reed	SRBC-...-R-2A-1W-	0...120 V AC 0...175 V DC	kontaktbehaftet	Wechselschalter, einpolig (SPDT)
induktiv	SRBC-...-N-20N-ZC-	8,2 V DC	NAMUR	Öffner
induktiv	SRBC-...-N-20N-ZC-...-EX6	8,2 V DC	NAMUR	Öffner
induktiv	SRBC-...-N-1-P-	10...30 V DC	PNP	Schließer
induktiv	SRBC-...-N-1-N-	10...30 V DC	NPN	Schließer
induktiv	SRBC-...-N-1-ZU-	5...60 V DC	kontaktlos, 2-Draht	Schließer

Peripherieübersicht



Zubehör	Beschreibung	→ Seite
[1] Montagebrücke DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	<ul style="list-style-type: none"> Montagebrücke zum Anbau von Endschalteranbauten an Schwenkantrieben mit Bohrbild 30x80 mm, Wellenhöhe 20 mm Im Lieferumfang des Endschalteranbaus enthalten und vormontiert 	15
[2] Montagebrücke DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1	<ul style="list-style-type: none"> Montagebrücke zum Anbau von Endschalteranbauten an Schwenkantrieben mit Bohrbild 30x80 mm, Wellenhöhe 30 mm Als Zubehör separat bestellbar 	15
[3] Montagebrücke DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	<ul style="list-style-type: none"> Montagebrücke zum Anbau von Endschalteranbauten an Schwenkantrieben mit Bohrbild 30x130 mm, Wellenhöhe 30 mm Als Zubehör separat bestellbar 	15
[4] Kabelverschraubung NETC-P-M20	<ul style="list-style-type: none"> Kabelverschraubung M20x1,5 aus Polymer im Lieferumfang des Endschalteranbaus enthalten Weitere Kabelverschraubungen als Zubehör separat bestellbar 	15
[5] Verbindungsleitungen NEBV	<ul style="list-style-type: none"> Für Ventilanschluss für Endschalteranbauten mit Klemmraumanschluss Als Zubehör separat bestellbar 	15

Typenschlüssel SRBC

001	Baureihe	
SRBC	Endtasteranbau	
002	Bauart	
C	Sensorbox	
003	Mechanische Schnittstelle	
A3	Montagebrücke, Bohrbild 30x80 mm, Wellenhöhe 20 mm	
004	Anzeigeart	
YR	Stellungsanzeige gelb/rot	
005	Messbereich	
90	0 ... 90°	
006	Sensorprinzip	
N	Näherungsschalter, induktiv	
MW	Kontakt potentialfrei, Wechsler	
R	Kontaktbehaftet (Reed)	

007	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
20N	8,2 V DC (Namur)	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
22A	250 V AC	
008	Elektrischer Ausgang 1	
N	NPN	
P	PNP	
1W	1-poliger Wechselschalter	
ZC	2-Draht-Öffner	
ZU	2-Draht-Schließer	
009	Elektrischer Anschluss	
C2	Schraubklemme	
010	Kabelverschraubung	
P20	M20x1,5, Polymer	
011	Zulassung EU	
	Keine	
EX4	II 2GD	

Datenblatt

- Messprinzip elektromechanisch oder magnetisch Reed
- Schaltelementfunktion Wechselschalter, einpolig (SPDT)
- Für Gleich- und Wechselspannung
- Vormontierte Montagebrücke 80x30 mm, Höhe 20 mm
- Kabelverschraubung und Blindstopfen im Lieferumfang enthalten



Allgemeine Technische Daten		
Typ SRBC-...	-MW	-R
Einstellbereich Winkelerfassung [°]	0 ... 90	
Stellungsanzeige	gelb / rot	
Farbe Gehäuse	grau	
Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm	VDI/VDE 3845 Größe AA 1	
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	auf Flansch nach ISO 5211 mit Befestigungswinkel	

Elektrische Kenndaten		
Typ SRBC-...	-MW	-R
Messprinzip	mechanisch/elektrisch	magnetisch Reed
Schaltausgang	kontaktbehafet	
Schaltelementfunktion	Wechselschalter, einpolig	
Betriebsspannungsbereich AC [V]	0 ... 250	0 ... 120
Max. Ausgangsstrom AC [A]	3	0,18
Betriebsspannungsbereich DC [V]	0 ... 30	0 ... 175
Max. Ausgangsstrom DC [A]	3	0,25

Elektromechanik		
Typ SRBC-...	-MW	-R
Kabelverschraubung	M20x1,5	
Zulässiger Kabeldurchmesser [mm]	5 ... 13	
Elektrischer Anschluss	10-polig Schraubklemme	
Anschließbarer Leiter-Nennquerschnitt [mm ²]	0,25 ... 2,5	
Werkstoff		
Kabelverschraubung	PA	
Blindstopfen	PA	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +50
Schutzart		IP67
		NEMA 4/4X
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
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
		nach EU-RoHS-Richtlinie
KC-Zeichen		KC-EMV
Zulassung		c CSA us (OL)
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2

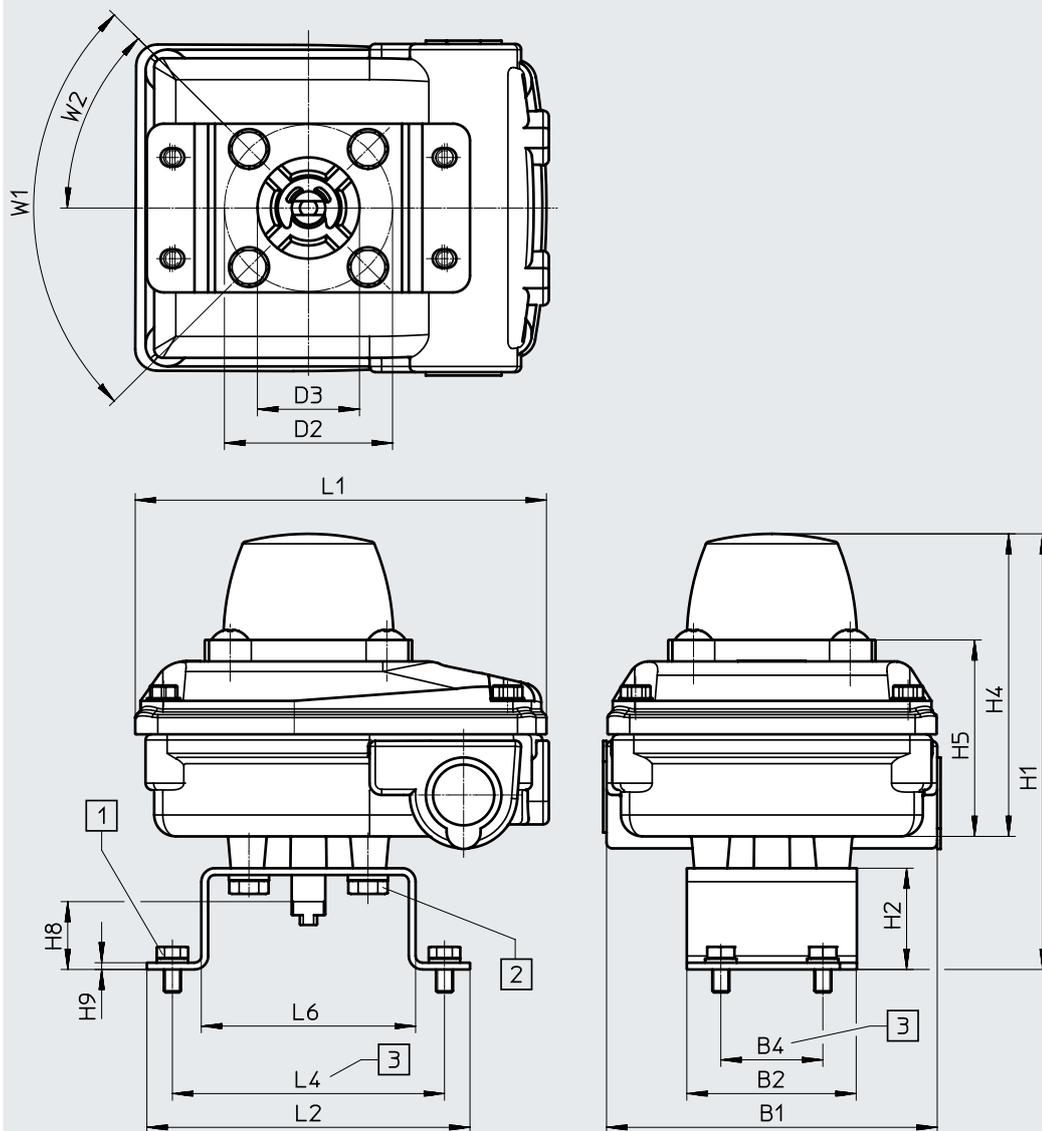
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Abdeckkappe	PC
Befestigungswinkel	hochlegierter Stahl, rostfrei
Welle	
Sprengring	
Scheibe	
Schrauben	
Dichtungen	NBR
Zeiger	PC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Schraube DIN 933 M5x8 [2] Schraube DIN 933 M6x10 [3] Flanschbohrbild F05 nach ISO 5211

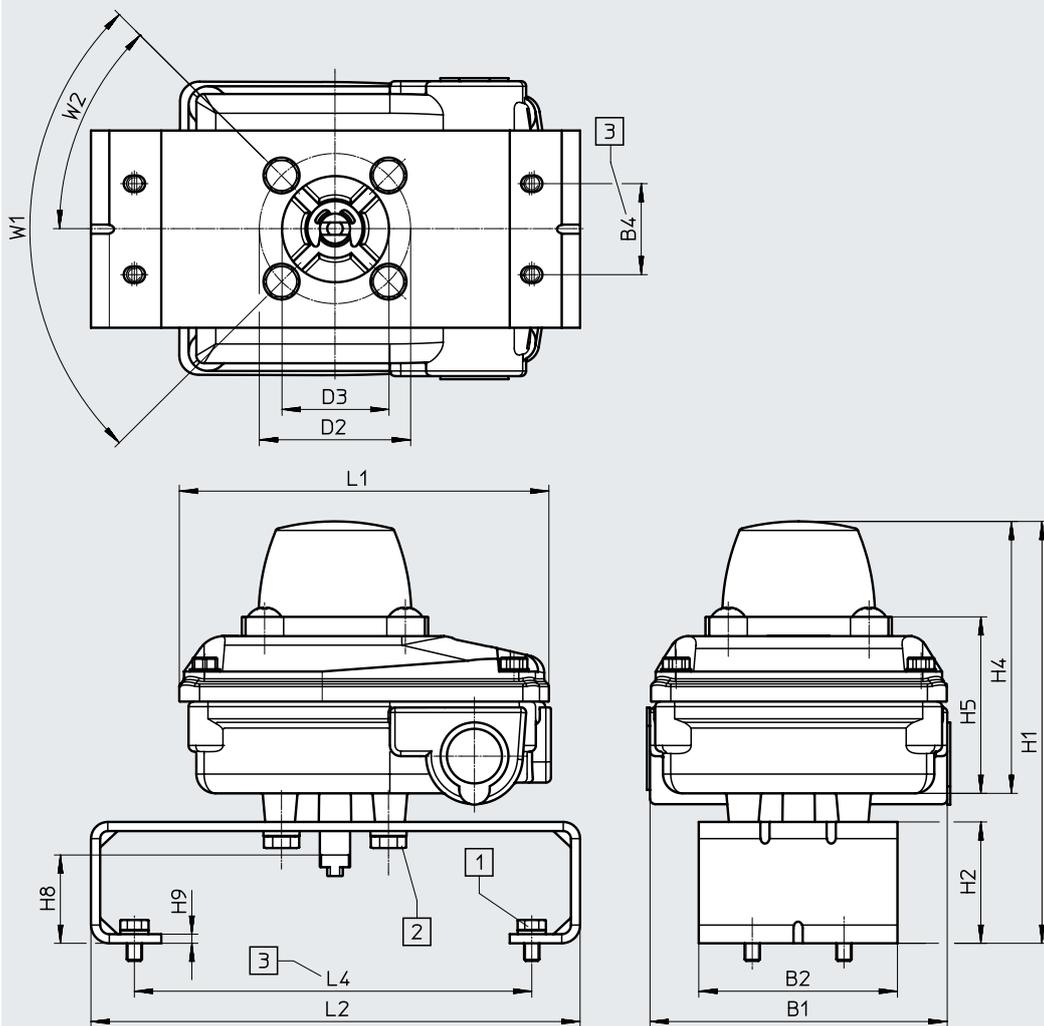
SRBC	B1	B2	B4	D2 ø	D3 ø	H1	H2 +0,5	H4
mit DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	129	30	90
mit DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1						139	40	

SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	L6	W1	W2
mit DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	58,2	20	2	120	95	80	63	90°	45°
mit DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1		30							

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

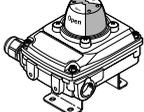


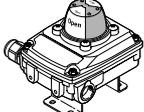
[1] Schraube DIN 933 M5x8 [2] Schraube DIN 933 M6x10 [3] Flanschbohrbild F05 nach ISO 5211

SRBC	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2 +0,5	H4
mit DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	139	40	90
SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	W1	W2
mit DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	58,2	30	3	120	160	130	90°	45°

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben					
	Kurzbeschreibung	Abmessungen Montagebrücke [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Endschalteranbau, inklusive vormontierter Montagebrücke, Kabelverschraubung und Blindstopfen im Lieferumfang enthalten	30x80, H: 20	800	★ 3482805	SRBC-CA3-YR90-MW-22A-1W-C2P20

Bestellangaben					
	Kurzbeschreibung	Abmessungen Montagebrücke [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Endschalteranbau, inklusive vormontierter Montagebrücke, Kabelverschraubung und Blindstopfen im Lieferumfang enthalten	30x80, H: 20	800	3482811	SRBC-CA3-YR90-R-2A-1W-C2P20

Datenblatt

- Messprinzip induktiv
- Schaltausgänge PNP, NPN, 2-Draht DC, NAMUR
- Vormontierte Montagebrücke 80x30 mm H20 mm
- Kabelverschraubung und Blindstopfen im Lieferumfang enthalten



Allgemeine Technische Daten		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6
Typ SRBC-...						
Einstellbereich Winkelerfassung [°]		0 ... 90				
Stellungsanzeige		gelb / rot				
Farbe Gehäuse		grau				
Anschluss für Stellungsregler und Stellungsrückmelder entspricht Norm		VDI/VDE 3845 Größe AA 1				
Einbaulage		beliebig				
Befestigungsart		auf Flansch nach ISO 5211 mit Befestigungswinkel				

Elektrische Kenndaten		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6	
Typ SRBC-...							
Messprinzip		induktiv					
Schaltausgang		PNP	NPN	kontaktlos 2-Draht	NAMUR		
Schaltelementfunktion		Schließer			Öffner		
Max. Schaltfrequenz [Hz]		1000		2000			
Betriebsspannungsbereich [V DC]		10 ... 30		5 ... 60		8,2	
Max. Eingangsspannung U_i [V]		–					16
Max. Ausgangsstrom DC [mA]		100			3		
Spannungsfall [V]		≤ 3		≤ 4	–		
Leerlaufstrom [mA]		≤ 15		–			
Reststrom [mA]		0 ... 0,5		0 ... 1		–	
Mindestlaststrom [mA]		–		4		–	
Wirksame innere Induktivität L_i [μ H]		–					100
Wirksame innere Kapazität C_i [nF]		–					100
Max. Eingangsparameter eigensicherer Stromkreis ¹⁾		–					siehe IECEx Zertifikat
		–					siehe ATEX Zertifikat
Zertifikat ausstellende Stelle		–					FTZU 17 ATEX 0105X
		–					GYJ20.1409X
		–					IECEx FTZU 17.0017X
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse				–	
Kurzschlussfestigkeit		taktend		–			

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Elektromechanik		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6
Typ SRBC-...						
Kabelverschraubung		M20x1,5				
Zulässiger Kabeldurchmesser [mm]		5 ... 13				6 ... 12
Elektrischer Anschluss		10-polig Schraubklemme				
Anschließbarer Leiter-Nennquerschnitt [mm ²]		0,25 ... 2,5				
Werkstoff						
Kabelverschraubung		PA				
Blindstopfen		PA				

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		-1-P	-1-N	-1-ZU	-20N	-20N-...-EX6
Typ SRBC-...						
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +70		-20 ... +80		
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +50				
Schutzart		IP67				
		NEMA 4/4X				
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				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾		nach EU-EMV-Richtlinie ²⁾				
		nach EU-RoHS-Richtlinie				
Zulassung		c CSA us (OL)				nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
		RCM Mark				
KC-Zeichen		KC-EMV				
ATEX-Kategorie Gas		-				II 1G
ATEX-Kategorie Staub		-				II 1D
Ex-Zündschutzart Gas		-				Ex ia IIC T6/T5 Ga
Ex-Zündschutzart Staub		-				Ex ia IIIC Txx°C Da
Ex-Umgebungstemperatur		-				siehe IECEx Zertifikat
		-				siehe ATEX Zertifikat
Ex-Schutz Zulassung auß. EU		-				EPL Da (CN)
		-				EPL Da (IEC-EX)
		-				EPL Ga (CN)
		-				EPL Ga (IEC-EX)
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2				

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

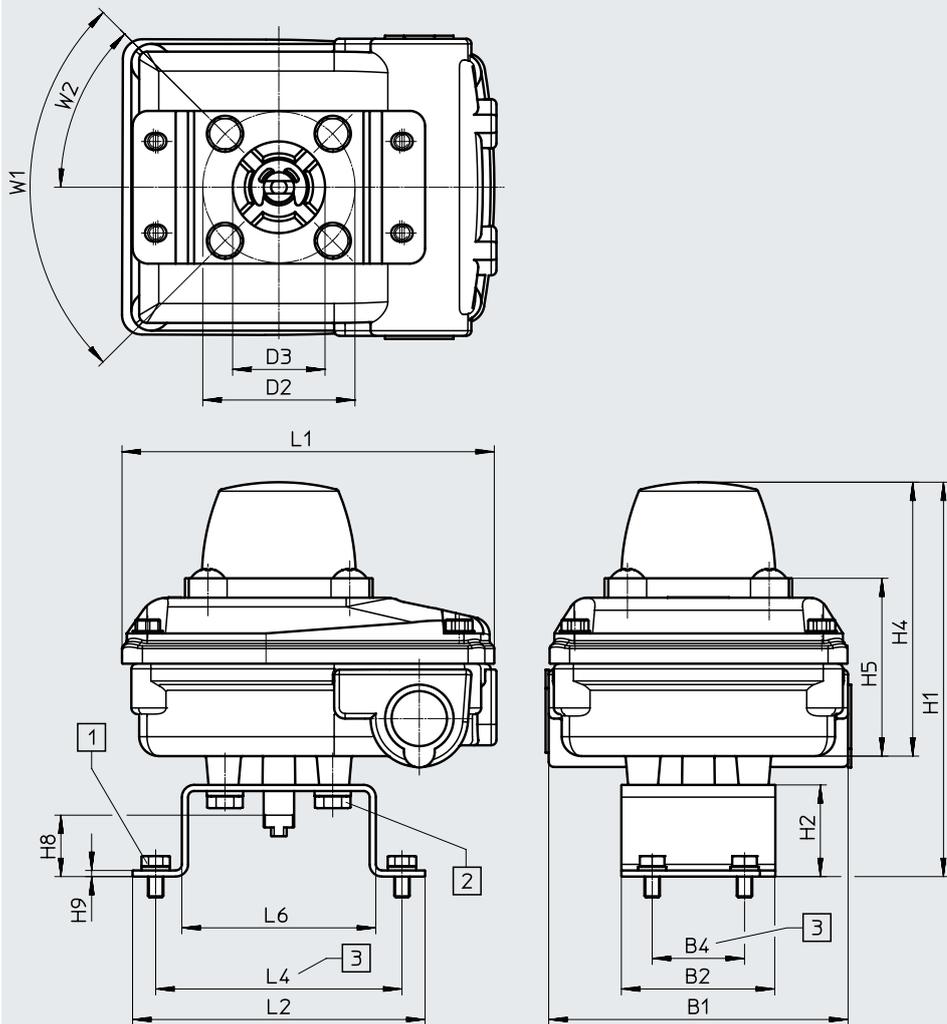
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Abdeckkappe	PC
Befestigungswinkel	hochlegierter Stahl, rostfrei
Welle	
Sprengtring	
Scheibe	
Schrauben	
Dichtungen	
Zeiger	PC
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[1] Schraube DIN 933 M5x8 [2] Schraube DIN 933 M6x10 [3] Flanschbohrbild F05 nach ISO 5211

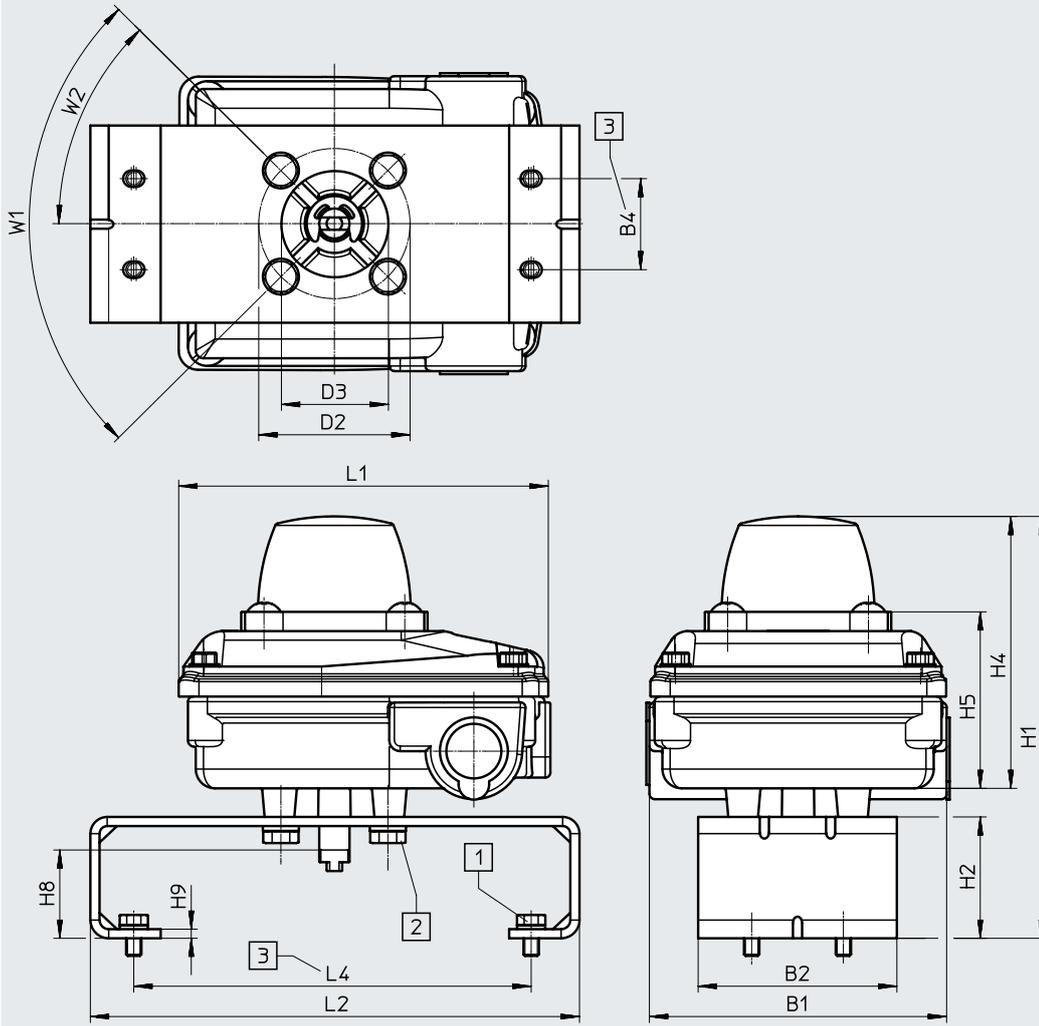
SRBC	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2 +0,5	H4
mit DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	98	50	30	50	30	129	30	90
mit DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1						139	40	

SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	L6	W1	W2
mit DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1	58,2	20	2	120	95	80	63	90°	45°
mit DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1		30							

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

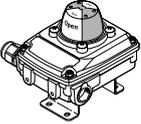


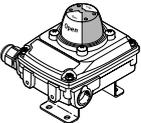
[1] Schraube DIN 933 M5x8 [2] Schraube DIN 933 M6x10 [3] Flanschbohrbild F05 nach ISO 5211

SRBC	B1	B2	B4	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2 +0,5	H4
mit DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	98	65	30	50	35	139	40	90
SRBC	H5	H8	H9	L1	L2	L4	W1	W2
mit DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1	58,2	30	3	120	160	130	90°	45°

Datenblatt

★ Kernprogramm

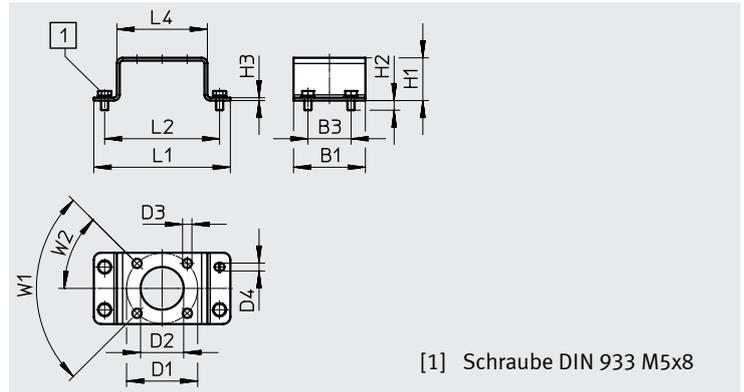
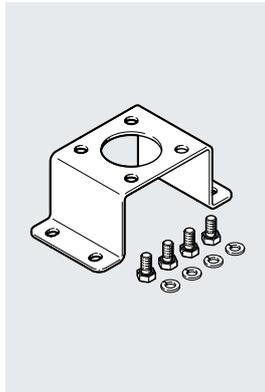
Bestellangaben					
	Kurzbeschreibung	Abmessungen Montagebrücke [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Endschalteranbau, inklusive vormontierter Montagebrücke, Kabelverschraubung und Blindstopfen im Lieferumfang enthalten	30x80, H: 20	800	★ 3482807	SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20-EX6
				★ 3482808	SRBC-CA3-YR90-N-1-P-C2P20

Bestellangaben					
	Kurzbeschreibung	Abmessungen Montagebrücke [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Endschalteranbau, inklusive vormontierter Montagebrücke, Kabelverschraubung und Blindstopfen im Lieferumfang enthalten	30x80, H: 20	800	3482806	SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20
				3482809	SRBC-CA3-YR90-N-1-N-C2P20
				3482810	SRBC-CA3-YR90-N-1-ZU-C2P20

Zubehör

Montagebrücke DARQ-K-X1-A1-...

- Montagebrücke für Montage auf Normantriebe gemäß VDI/VDE 3845
- Baugröße 30x80, Höhe 20 oder 30x80, Höhe 30
- Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten
- Werkstoff: hochlegierter Stahl, rostfrei
- LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform



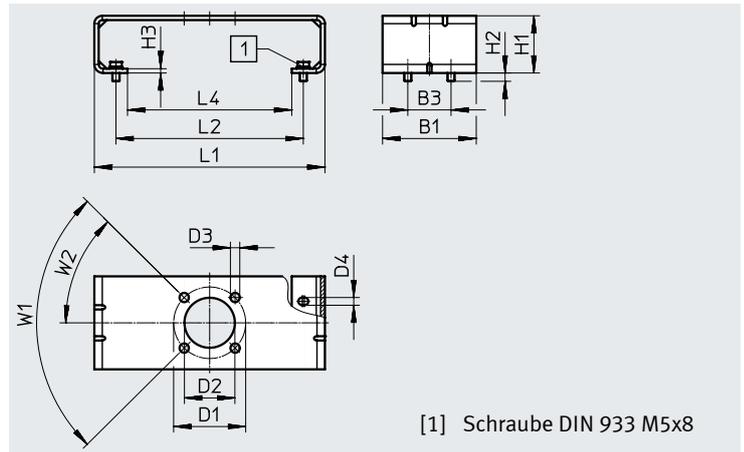
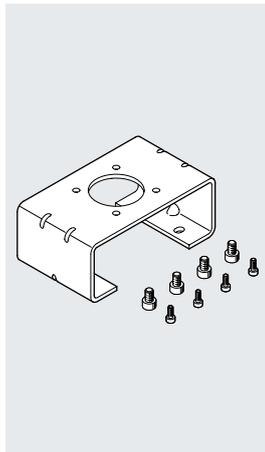
[1] Schraube DIN 933 M5x8

Abmessungen und Bestellangaben

B1	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1 +0,5	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
50	30	50	30	6,5	5,5	30	6,8	2	95	80	63	90°	45°	350	3636269	DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1
						40								380	3636270	DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1

Montagebrücke DARQ-K-X1-A2-...

- Montagebrücke für Montage auf Normantriebe gemäß VDI/VDE 3845
- Baugröße 30x130, Höhe 30
- Befestigungsschrauben im Lieferumfang enthalten
- Werkstoff: hochlegierter Stahl, rostfrei
- LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform



[1] Schraube DIN 933 M5x8

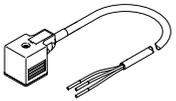
Abmessungen und Bestellangaben

B1	B3	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	H1 +0,5	H2	H3	L1	L2	L4	W1	W2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
65	30	50	35	6,5	5,4	40	5,8	3	160	130	114	90°	45°	460	3886114	DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1

Bestellangaben

	Beschreibung	Werkstoff	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	M20x1,5	Metall	Metall	568279	NETC-M-M20-KA
	M20x1,5	Polymer	schwarz	4464895	NETC-P-M20
	M20x1,5	Polymer	blau	4197362	NETC-P-M20-EX4

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Schutzbeschaltung	Teile-Nr.	Typ
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A, EN 175301-803	0,6	ja	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3
			nein	3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
	Dose gewinkelt, Anschlussbild Form B, nach Industriestandard 11 mm	0,6	ja	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3
			nein	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3