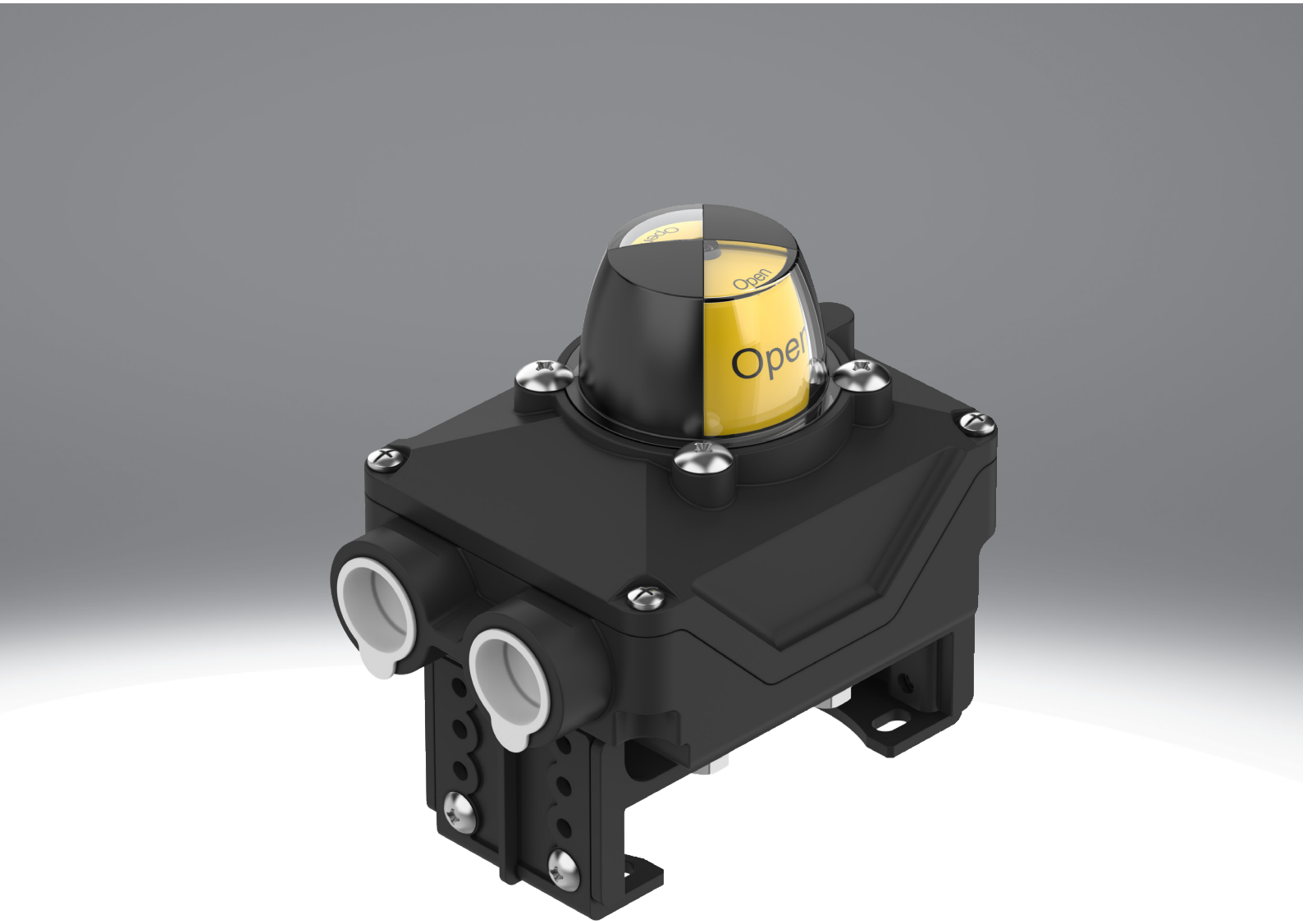
Caixa de finais de curso SRBK



Características

Resumo

- A nova caixa de fins de curso SRBK é o sistema de retroalimentação de posição binário feito de plástico altamente reforçado com um visor ótico para sistemas de processo manuais ou automatizados. Pode ser utilizada universalmente em interiores e exteriores sob condições extremas, sob radiação UV, em condições ambientais quimicamente exigentes ou com oscilações de temperatura.
- Design robusto e resistente à corrosão, ideal para o uso em condições ambientais adversas
- Corpo resistente à intempérie também ato para uso em exteriores
- Adaptador de montagem pré-montado para facilitar a instalação
- Os cames de abertura são facilmente ajustados sem ferramentas adicionais
- Indicador de posição 3D OPEN/CLOSED
- Variantes de interruptores mecânicos, indutivos ou magnéticos para praticamente todos os campos de atuação
- Sil 3 de acordo com a norma IEC 61508

Interface mecânica

- Adaptador de montagem pré-montado para facilitar a instalação
- Montagem direta nos atuadores semi-rotativos de acordo com VDI/VDE 3845
- Variantes sem adaptador de montagem para outras interfaces e produtos, tais como acessórios ou caixas de velocidades

[A4]	Adaptador de montagem flexível de acordo com a norma VDI/VDE 3845



[A5]	EN ISO 5211 / F05



Tipo de ecrã

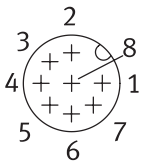


O indicador da posição 3D claramente visível permite que a posição atual do atuador de um quarto de volta seja facilmente detetada

É possível pedir outras versões do indicador de posição (seta 180°, versão I, versão T, versão L) em separado como acessórios, consultar o capítulo Visão geral dos periféricos

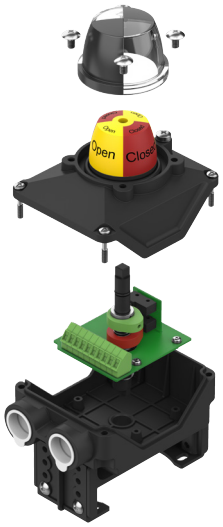
Ligação elétrica

[M12]	Conector M12, codificação A



Características

Princípio do sensor



[MW]	Flutuação de contacto, contacto de permutação

- Tipo de interruptor Omron SS-5

SRBK-...-MW-22A-1W-...
SRBK-...-MW-1-1W-...
Saída de comutação com contacto, comutador seletor unipolar (SPDT)

- Tipo de interruptor Omron SS-01

SRBK-...-MW-1-1WG-...
Saída de comutação com contacto (dourada), comutador seletor unipolar (SPDT)

[R]	Com contactos (Reed)

- Tipo de interruptor Hamlin 59140-030

SRBK-...-R-2A-1W-...
Saída de comutação com contacto, comutador seletor unipolar (SPDT)

[N]	Sensor de proximidade, indutivo

- Tipo de interruptor P&F NBB2-V3-E2

SRBK-...-N-1-P-...
Saída de comutação PNP, contacto normalmente aberto

- Tipo de interruptor P&F NBB3-V3-Z4

SRBK-...-N-1-ZU-...
Saída de comutação sem contacto, 2 fios, contacto normalmente aberto

Certificação Ex EU

[_]	Não
[EX6]	II 1GD

Código do tipo

001	Série	
SRBK	Caixa de fins de curso SRBK	

002	Construção	
C	Caixas de fim de curso	

003	Interface mecânica	
A4	Adaptador de montagem flexível de acordo com a norma VDI/ VDE 3845	
A5	EN ISO 5211 / F05	

004	Tipo de ecrã	
YR	Indicador de posição amarelo/vermelho	

005	Faixa de medição	
90	0 ... 90°	

006	Princípio do sensor	
MW	Flutuação de contacto, contacto de permutação	
N	Sensor de proximidade, indutivo	
R	Com contactos (Reed)	

007	Voltagem de funcionamento nominal	
1	24V CC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
22A	230 V AC	

008	Saída elétrica 1	
1W	Interruptor de duas posições com 1 pino	
1WG	Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)	
P	PNP	
ZU	Contacto normalmente aberto de 2 fios	

009	Ligação elétrica	
C2	Terminal do parafuso	
M12	Conector M12, codificação A	

010	Certificação Ex EU	
	Não	
EX6	II 1GD	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais						
Ligação elétrica	M12x1		Terminal aparafusado			
Saída elétrica 1	Interruptor de duas posições com 1 pino	PNP	Interruptor de duas posições com 1 pino	Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)	PNP	Contacto normalmente aberto de 2 fios
Tipo de microinterruptor	Omron SS-5	P&F NBB2-V3-E2	Hamlin 59140-030, Omron SS-5	Omron SS-01	P&F NBB2-V3-E2	P&F NBB3-V3-Z4
Tipo de montagem	–		No flange de acordo com ISO 5211	No flange de acordo com ISO 5211, De acordo com VDI/VDE 3845	No flange de acordo com ISO 5211	
Ponto de ligação para o posicionador e o sensor de posição de acordo com a norma	VDI/VDE 3845 tamanho AA 1 VDI/VDE 3845 tamanho AA 2 VDI/VDE 3845 tamanho AA 3					
Posição de montagem	Qualquer um					
Cor da caixa	preto					
Indicação do estado de comutação	Ótica					
Indicador de posição	Amarelo/vermelho					
Faixa de configuração da deteção angular	0 ... 90 deg					
Peso do produto	500 g		360 g, 460 g			

Eletromecânica						
Ligação elétrica	M12x1		Terminal aparafusado			
Saída elétrica 1	Interruptor de duas posições com 1 pino	PNP	Interruptor de duas posições com 1 pino	Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)	PNP	Contacto normalmente aberto de 2 fios
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conector		Régua de fixação			
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101		Terminal aparafusado			
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	8		10			
Secção cruzada do condutor nominal conectável	–		0,25 ... 2,5 mm²			
Ligação elétrica 1, saída do cabo	retos					

Ficha técnica

Características elétricas - Princípio do sensor [MW]: contacto isento de potencial, comutador e princípio do sensor [N]: sensor de proximidade, indutivo						
Ligação elétrica	M12x1		Terminal aparafusado			
Saída elétrica 1	Interruptor de duas posições com 1 pino	PNP	Interruptor de duas posições com 1 pino	Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)	PNP	Contacto normalmente aberto de 2 fios
Saída da alternância	Em contacto	PNP	Em contacto	Em contacto (Gold)	PNP	Sem contacto, 2 fios
Princípio de medição	Mecânico/elétrico	Indutivo	Mecânico/elétrico		Indutivo	
Variável de medição	Posição					
Função do elemento de comutação	Interruptor de báscula, pino simples	Contato N/A	Interruptor de báscula, pino simples		Contato N/A	
Faixa da tensão operacional CA	–		0 ... 230 V	–		
Faixa da tensão de operação CC	0 ... 30 V	10 ... 30 V	0 ... 30 V		10 ... 30 V	5 ... 60 V
Corrente de saída máx. CA	–		3 000 mA	–		
Corrente de saída máx. CC	1 000 mA	100 mA	1 000 mA	100 mA		
Tensão de saída de alternância máx. CC	30 V	–	30 V		–	
Capacidade de comutação máx. CA	–					
Capacidade de comutação CC máx.	30 W	–		3 W	–	
Queda de tensão	–	≤3 V	–		≤3 V	≤4 V
Corrente mín. de carga	–					4 mA
Corrente residual	–	0 ... 0,5 mA	–		0 ... 0,5 mA	0,4 ... 0,55 mA
Proteção contra curto-circuito	–	Por impulsos	–		Por impulsos	–
Corrente reativa	–	≤15 mA	–		≤15 mA	–
Proteção contra inversão da polaridade	–	Para todas as conexões elétricas	–		Para todas as conexões elétricas	

Características elétricas - Princípio do sensor [R] Contacto (Reed)	
Ligação elétrica	Terminal aparafusado
Saída elétrica 1	Interruptor de duas posições com 1 pino
Saída da alternância	Em contacto
Princípio de medição	Reed magnético
Variável de medição	Posição
Função do elemento de comutação	Interruptor de báscula, pino simples
Faixa da tensão operacional CA	0 ... 120 V
Faixa da tensão de operação CC	0 ... 175 V
Corrente de saída máx. CA	180 mA
Corrente de saída máx. CC	250 mA
Capacidade de comutação máx. CA[1)]	5 W
Capacidade de comutação CC máx.[2)]	5 W

1) Aplicação de carga indutiva e capacitiva mediante pedido

2) Aplicação de carga indutiva e capacitiva mediante pedido

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais						
Ligação elétrica	M12x1		Terminal aparafusado			
Saída elétrica 1	Interruptor de duas posições com 1 pino	PNP	Interruptor de duas posições com 1 pino	Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)	PNP	Contacto normalmente aberto de 2 fios
Temperatura ambiente	-20 ... 70 oC					
Temperatura de armazenamento	-20 ... 50 oC					
Nível de proteção	IP66, IP67					
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27					
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6					
Nível de contaminação	3					
Classe de proteção	–		II	–		
Certificado	–		c CSA us (OL)			
Taxa de detecção	0 ... 90 deg					
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto					
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE, De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE, De acordo com a diretiva RoHS da UE			De acordo com a Diretiva EMC da UE, De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE, De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE, De acordo com a diretiva RoHS da UE		De acordo com a Diretiva EMC da UE, De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE, De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV, De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido, de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico			De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV, De acordo com as especificações UK EX, De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido, de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico		De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV, De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido, de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico
Gás categoria ATEX	–			II 1G		–
Tipo de proteção contra ignição para gás	–			Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb		–
Categoria poeira ATEX	–			II 1D		–
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	–			Ex ia IIIC T135°C Db, Ex ia IIIC T200 135°C Da		–
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	–			EPL Da (GB), EPL Da (IEC-EX), EPL Db (GB), EPL Db (IEC-EX), EPL Ga (GB), EPL Ga (IEC-EX), EPL Gb (GB), EPL Gb (IEC-EX)		–
Ex-temperatura ambiente	–			-20°C <= Ta <= +80°C		–
Tensão de entrada máx. Ui	–			Ver certificado IECEx		–
Indutância interna efetiva Li	–			Ver certificado IECEx		–
Capacidade efetiva interna Ci	–			Ver certificado IECEx		–
Parâmetros máx. de entrada para circuito intrinsecamente seguro	–			Ver certificado IECEx		–
Corrente de entrada máx. Ii	–			Ver certificado IECEx		–
Potência de entrada máx. Pi	–			Ver certificado IECEx		–
Autoridade emissora do certificado	Eurocert. 93927			Eurocert. 93927, FTZU 24 ATEX 0075, IECEx FTZU 24.0024		Eurocert. 93927
Nível de integridade de segurança (SIL)	SIL 3					

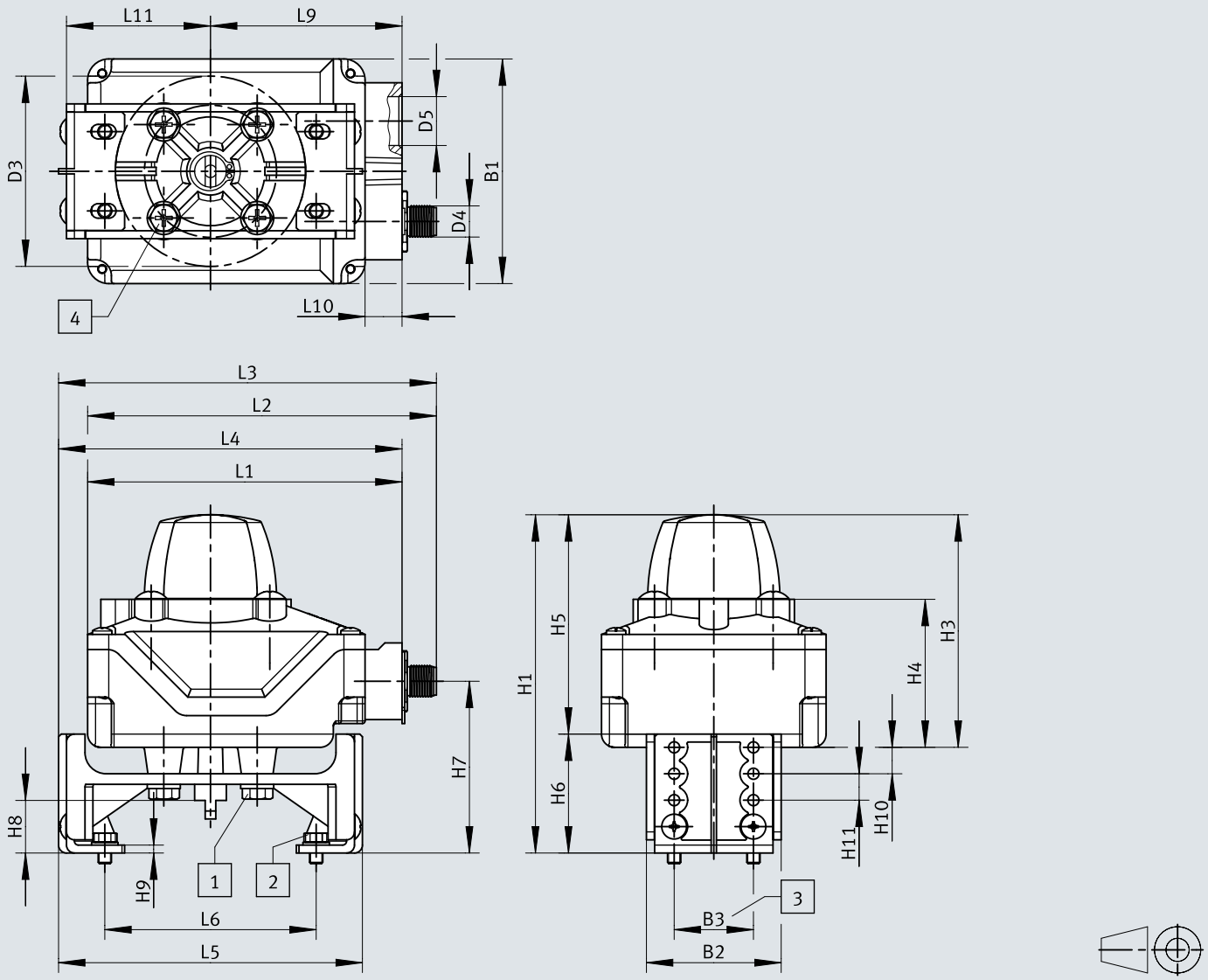
Ficha técnica

Materiais		
Certificação Ex EU	Não	II 1GD
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS	
Material da caixa	PA	PA66, com dissipação de eletricidade
Material de vedações	Borracha de nitrilo	
Material do eixo	PA	
Material dos parafusos	Aço inoxidável	
Material do suporte de montagem	PA	PA66, com dissipação de eletricidade
Material do anel de retenção	Aço inoxidável de alta liga	
Tampa protetora	Makrolon®	
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III	

Dimensões

Dimensões – Variante M12 com adaptador de montagem e suportes de montagem fixados na vertical no interior

Download dados CAD www.festo.com



[1] Parafuso M6x10
[2] Parafuso M5x10
[3] Padrão de furos em conformidade com a VDI/VDE 3845
[4] Padrão de furos F05 em conformidade com a EN ISO 5211

Dimensões

	B1	B2	B3	D3 ø	D4	D5	H3	H4	H5	H9	H10
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1W-M12 SRBK-CA4-YR90-N-1-P-M12	85	51	30	72	M12x1	M20x1,5	88	56	83	3	10

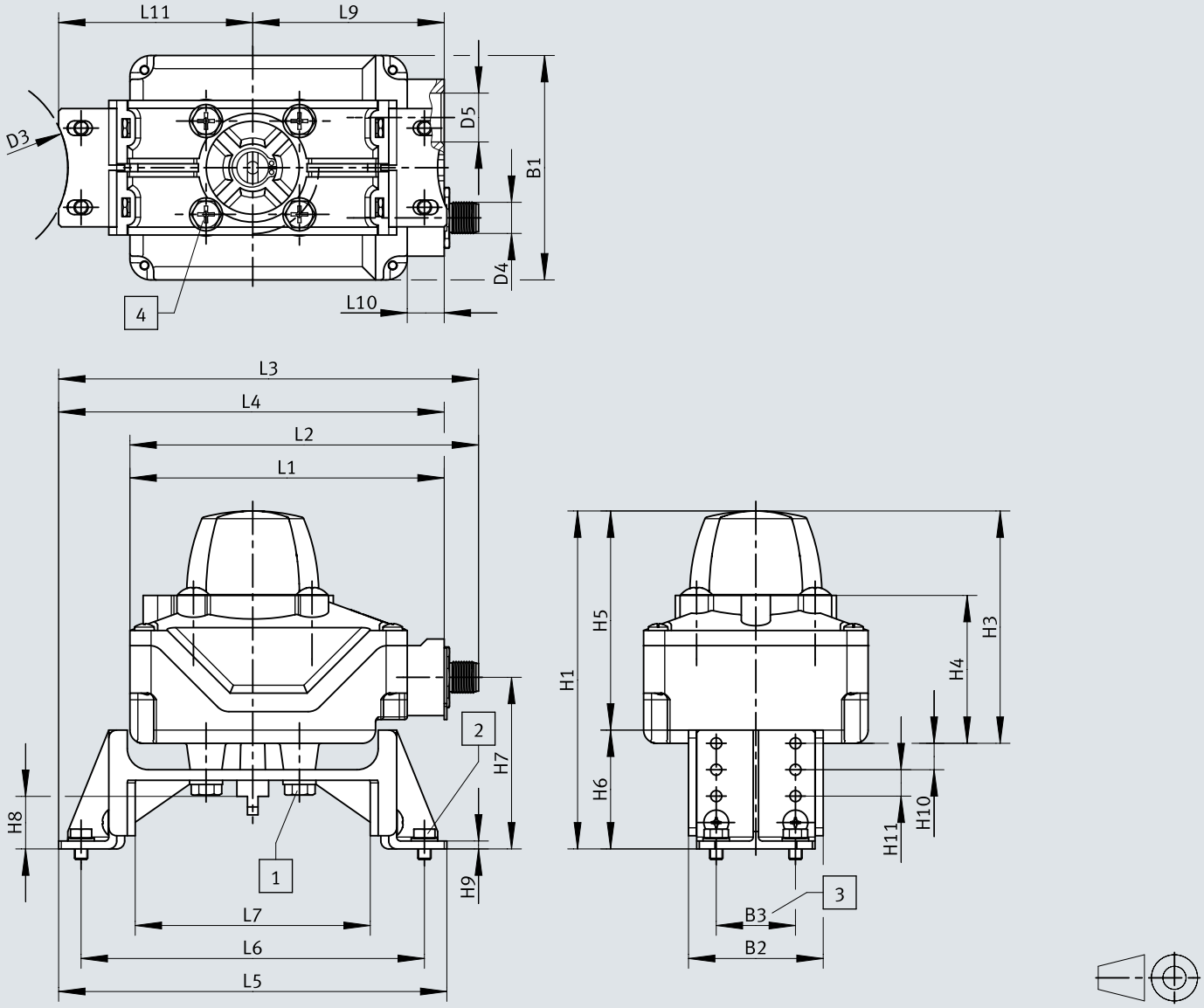
	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	L10	L11
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1W-M12 SRBK-CA4-YR90-N-1-P-M12	10	119	132	143	130	115	80	72,5	14	57,5

	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8
	80x30x20				80x30x30				80x30x50			
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1W-M12 SRBK-CA4-YR90-N-1-P-M12	128	45	65	20	138	55	75	30	158	75	95	50

Dimensões

Dimensões – Variante M12 com adaptador de montagem e suportes de montagem fixados na vertical no exterior

Download dados CAD www.festo.com



[1] Parafuso M6x10
[2] Parafuso M5x10
[3] Padrão de furos em conformidade com a VDI/VDE 3845
[4] Padrão de furos F05 em conformidade com a EN ISO 5211

Dimensões

	B1	B2	B3	D3 ø	D4	D5	H3	H4	H5	H9	H10
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1W-M12 SRBK-CA4-YR90-N-1-P-M12	85	51	30	72	M12x1	M20x1,5	88	56	83	3	10

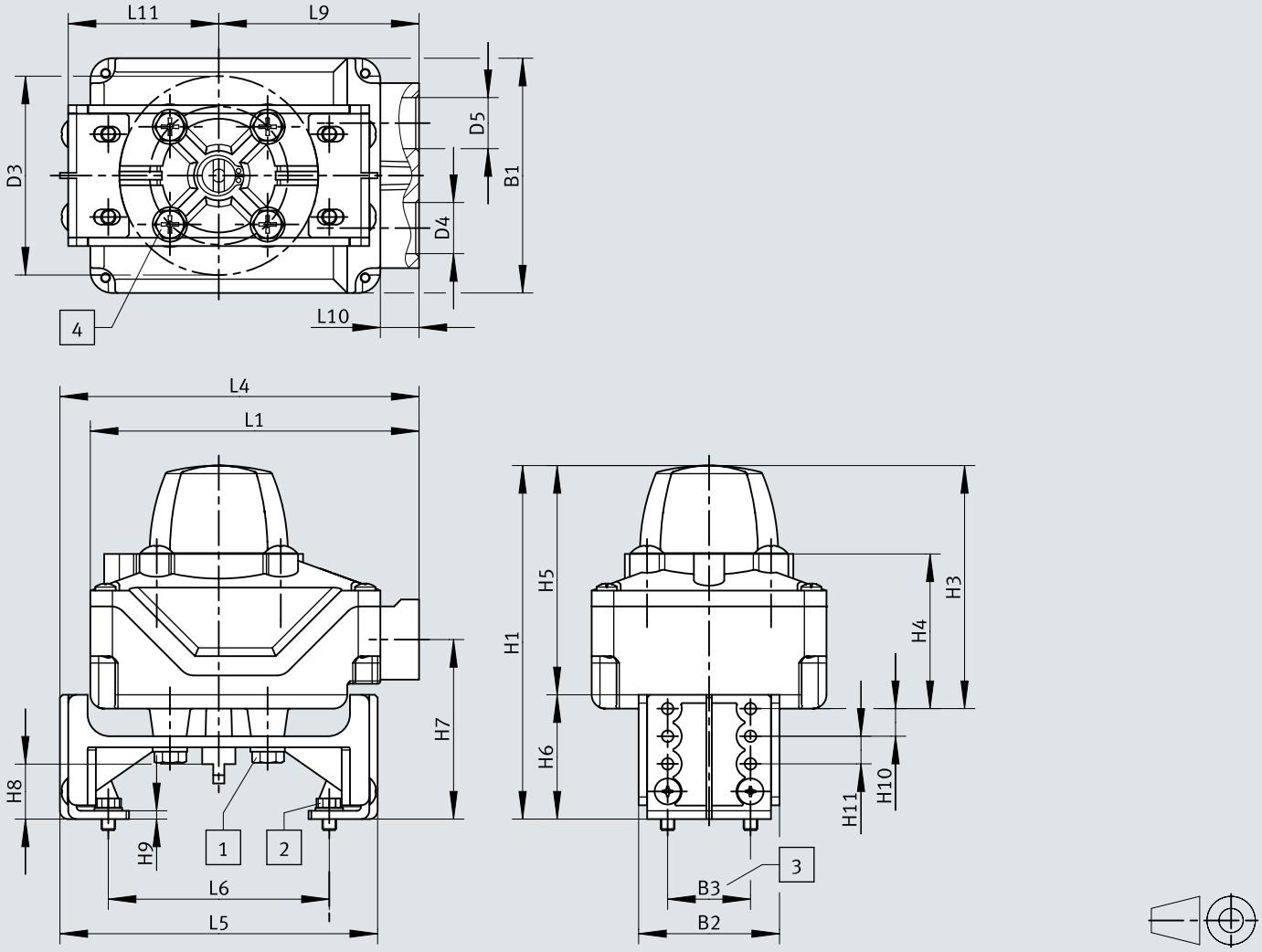
	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L11
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1W-M12 SRBK-CA4-YR90-N-1-P-M12	10	119	132	159	146	147	130	89	72,5	14	73,5

	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8
	130x30x20				130x30x30				130x30x50			
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1W-M12 SRBK-CA4-YR90-N-1-P-M12	128	45	65	20	138	55	75	30	158	75	95	50

Dimensões

Dimensões – Variante C2 com adaptador de montagem e suportes de montagem fixados na vertical no interior

Download dados CAD www.festo.com



[1] Parafuso M6x10
[2] Parafuso M5x10
[3] Padrão de furos em conformidade com a VDI/VDE 3845
[4] Padrão de furos F05 em conformidade com a EN ISO 5211

Dimensões

	B1	B2	B3	D3 ø	D4	D5	H3	H4	H5
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2	85	51	30	72	M20x1,5	M20x1,5	88	56	83
SRBK-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2									
SRBK-CA4-YR90-R-2A-1W-C2									
SRBK-CA4-YR90-N-1-P-C2									
SRBK-CA4-YR90-N-1-ZU-C2									
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6									

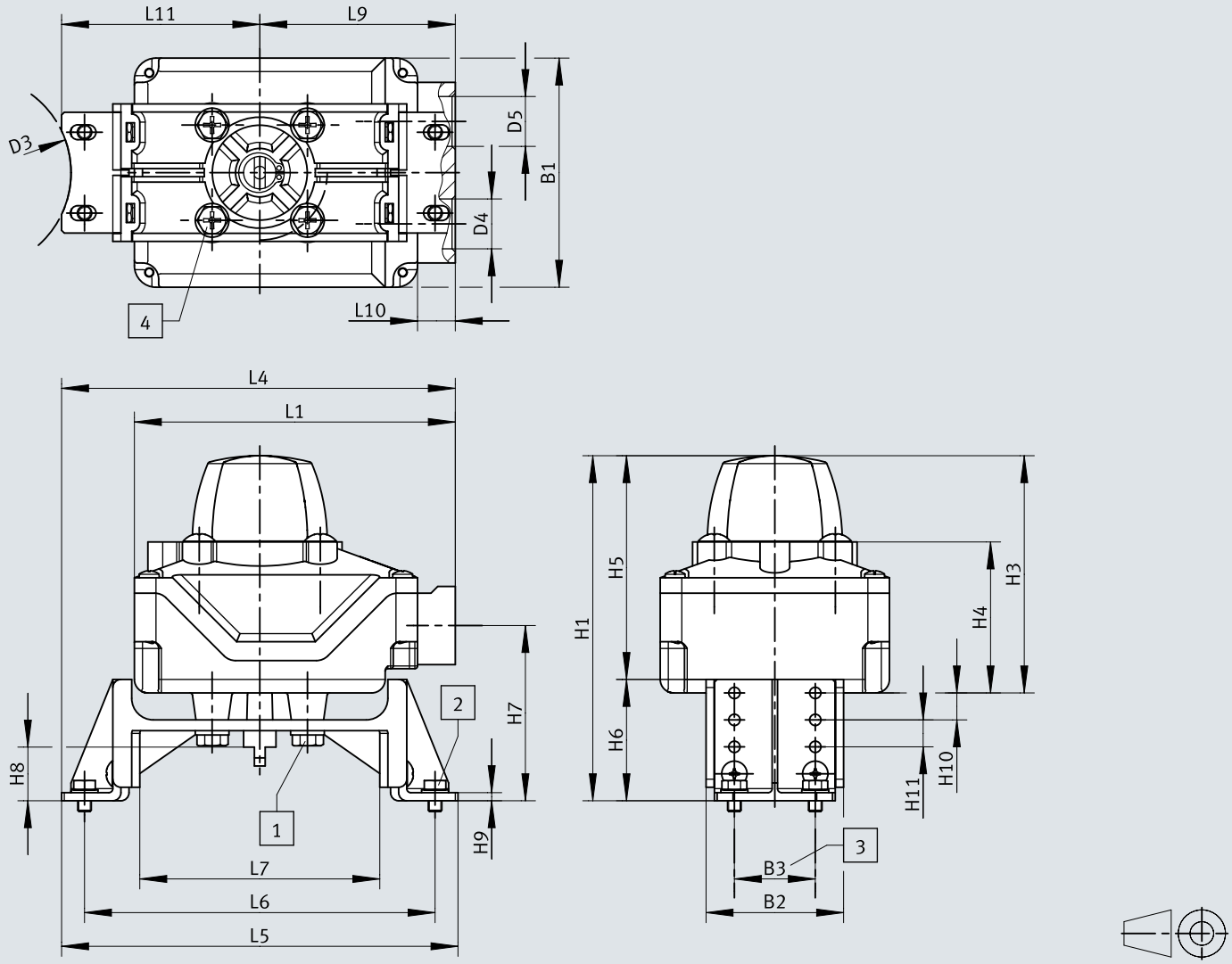
	H9	H10	H11	L1	L4	L5	L6	L9	L10	L11
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2	3	10	10	119	130	115	80	72,5	14	57,5
SRBK-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2										
SRBK-CA4-YR90-R-2A-1W-C2										
SRBK-CA4-YR90-N-1-P-C2										
SRBK-CA4-YR90-N-1-ZU-C2										
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6										

	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8
	80x30x20				80x30x30				80x30x50			
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2	128	45	65	20	138	55	75	30	158	75	95	50
SRBK-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2												
SRBK-CA4-YR90-R-2A-1W-C2												
SRBK-CA4-YR90-N-1-P-C2												
SRBK-CA4-YR90-N-1-ZU-C2												
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6												

Dimensões

Dimensões – Variante C2 com adaptador de montagem e suportes de montagem fixados na vertical no exterior

Download dados CAD www.festo.com



[1] Parafuso M6x10
[2] Parafuso M5x10
[3] Padrão de furos em conformidade com a VDI/VDE 3845
[4] Padrão de furos F05 em conformidade com a EN ISO 5211

Dimensões

	B1	B2	B3	D3 Ø	D4	D5	H3	H4	H5	H9	H10
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2	85	51	30	72	M20x1,5	M20x1,5	88	56	83	3	10
SRBK-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2											
SRBK-CA4-YR90-R-2A-1W-C2											
SRBK-CA4-YR90-N-1-P-C2											
SRBK-CA4-YR90-N-1-ZU-C2											
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6											

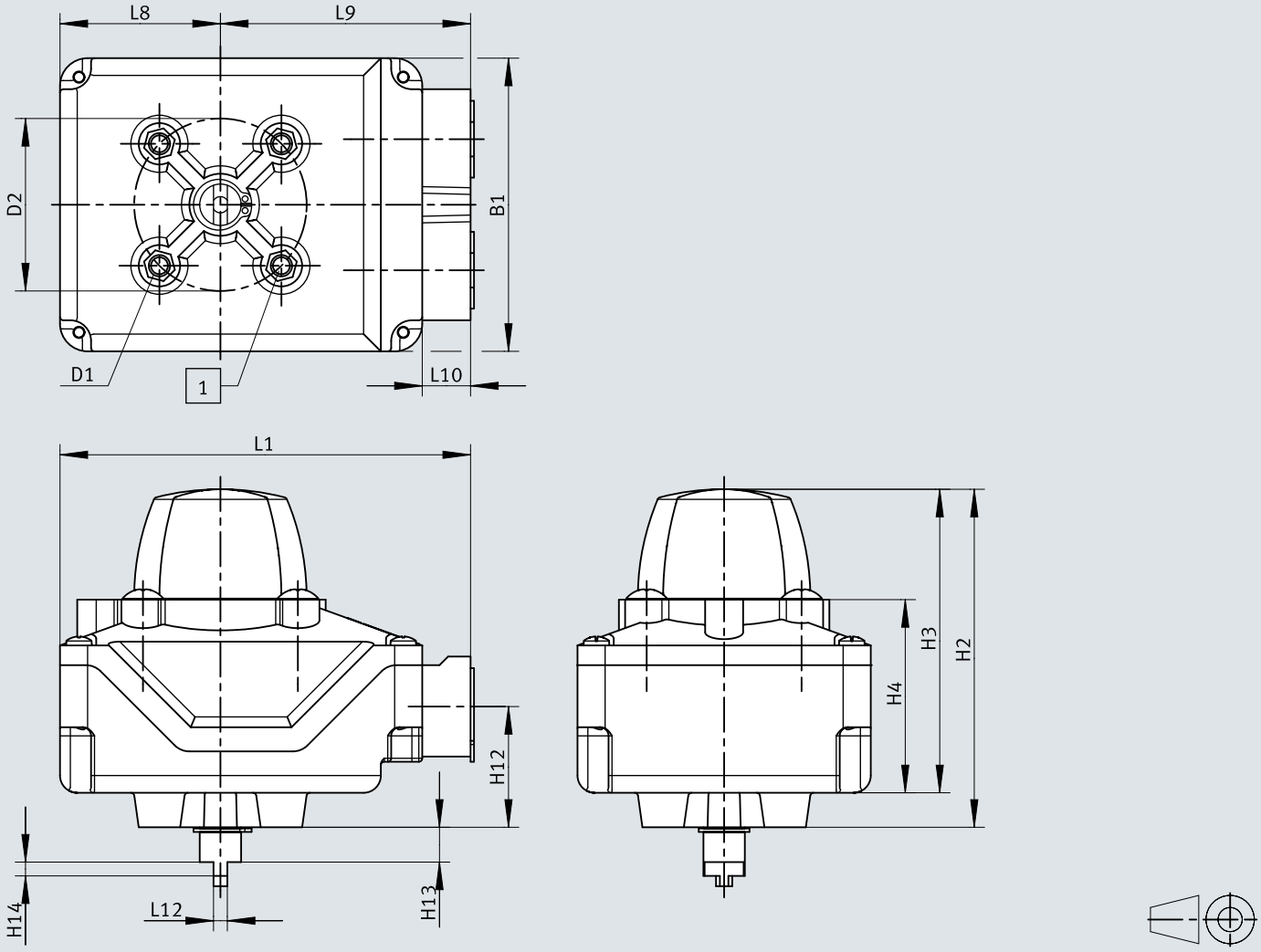
	H11	L1	L4	L5	L6	L7	L9	L10	L11
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2	10	119	146	147	130	89	72,5	14	73,5
SRBK-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2									
SRBK-CA4-YR90-R-2A-1W-C2									
SRBK-CA4-YR90-N-1-P-C2									
SRBK-CA4-YR90-N-1-ZU-C2									
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6									

	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8	H1	H6	H7	H8
	130x30x20				130x30x30				130x30x50			
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2	128	45	65	20	138	55	75	30	158	75	95	50
SRBK-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2												
SRBK-CA4-YR90-R-2A-1W-C2												
SRBK-CA4-YR90-N-1-P-C2												
SRBK-CA4-YR90-N-1-ZU-C2												
SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6												

Dimensões

Dimensões – SRBK-CA5-..., interface mecânica de acordo com a norma ISO 5211/padrão de perfuração do flange F05

Download dados CAD www.festo.com



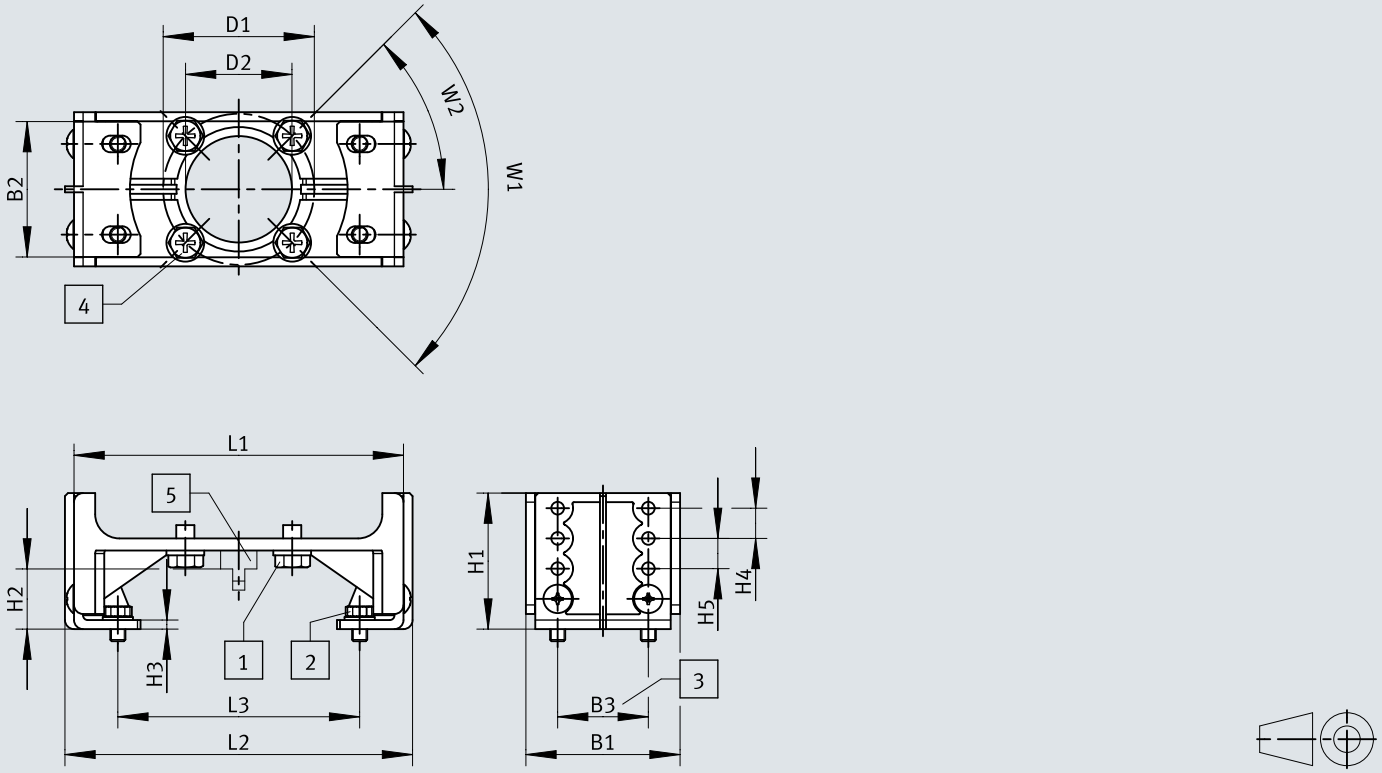
[1] Padrão de furos F05 em conformidade com a EN ISO 5211

	B1	D1	D2 ø	H2	H3	H4	H12	H13	H14	L1	L8	L9	L10	L12
SRBK-CA5-YR90-MW-1-1WG-C2	85	M6	50	98	88	56	35	10	4	119	46,5	72,5	14	4
SRBK-CA5-YR90-MW-22A-1W-C2														
SRBK-CA5-YR90-P-2A-1W-C2														
SRBK-CA5-YR90-N-1-P-C2														
SRBK-CA5-YR90-N-1-ZU-C2														
SRBK-CA5-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6														

Dimensões

Dimensões – Adaptador de montagem DARQ, com suportes de montagem fixados na vertical no interior

Download dados CAD www.festo.com



[1] Parafuso M6x10
[2] Parafuso M5x10
[3] Padrão de furos em conformidade com a VDI/VDE 3845
[4] Padrão de furos F05 em conformidade com a EN ISO 5211
[5] Caixa de fins de curso para moentes

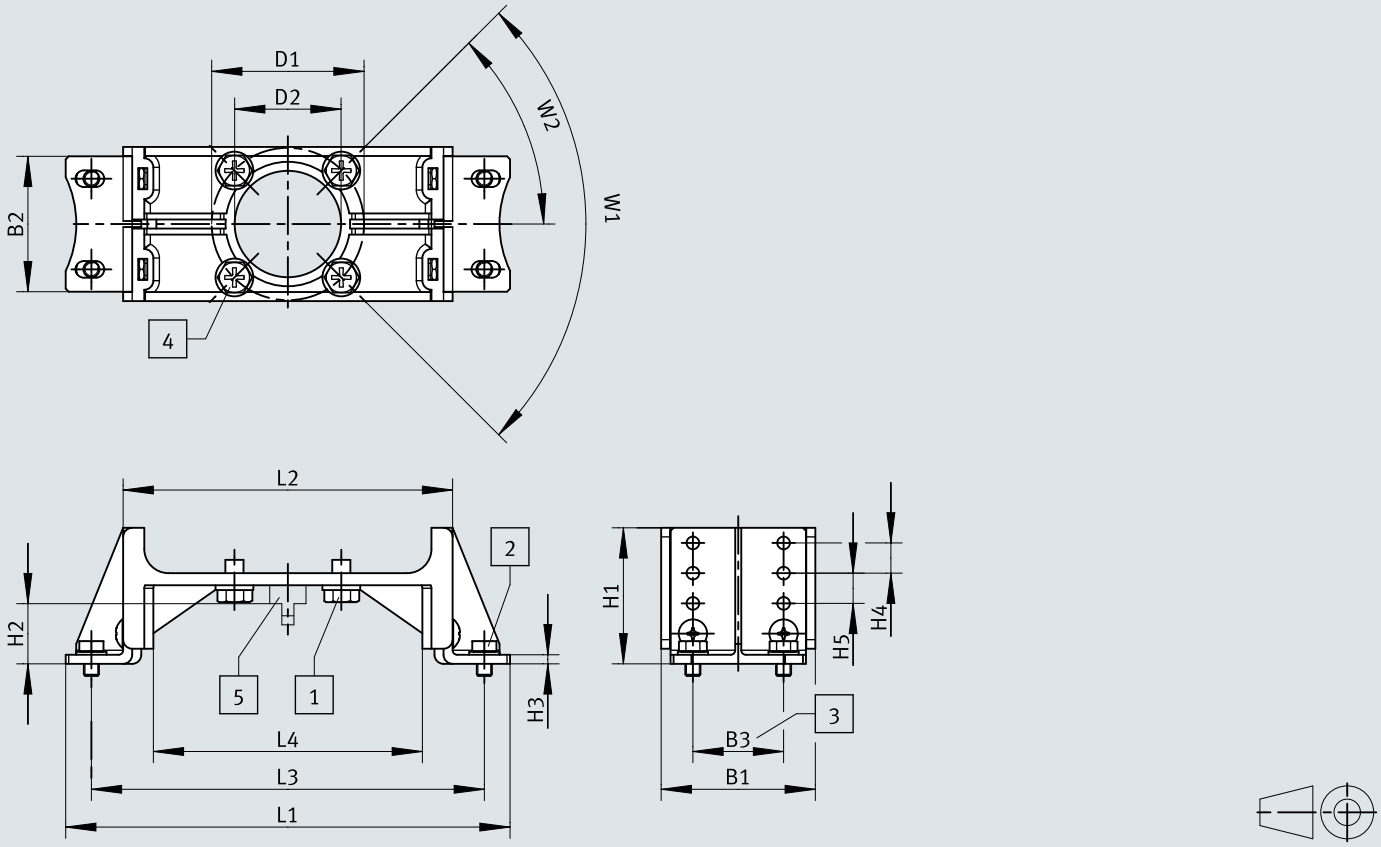
	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	H3	H4	H5	L1	L2
DARQ-K-X1-A3-F05-R14 DARQ-K-X1-A3-F05-R15	51	44,8	30	50	35,2	3	10	10	109	115

	L3	W1	W2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
				80x30x20		80x30x30		80x30x50	
DARQ-K-X1-A3-F05-R14 DARQ-K-X1-A3-F05-R15	80	90°	45°	45	20	55	30	75	50

Dimensões

Dimensões – Adaptador de montagem DARQ com suportes de montagem fixados no exterior

Download dados CAD www.festo.com



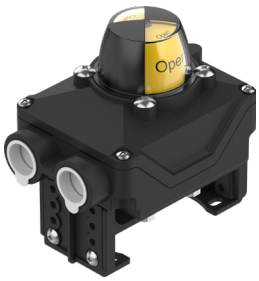
[1] Parafuso M6x10
[2] Parafuso M5x10
[3] Padrão de furos em conformidade com a VDI/VDE 3845
[4] Padrão de furos F05 em conformidade com a EN ISO 5211
[5] Caixa de fins de curso para moentes

	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	H3	H4	H5	L1	L2
DARQ-K-X1-A3-F05-R14	51	44,8	30	50	35,2	3	10	10	147	115
DARQ-K-X1-A3-F05-R15										

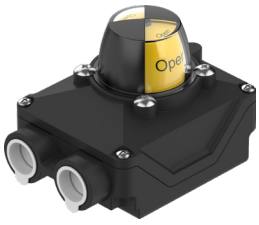
	L3	L4	W1	W2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
					130x30x20		130x30x30		130x30x50	
DARQ-K-X1-A3-F05-R14	130	89	90°	45°	45	20	55	30	75	50
DARQ-K-X1-A3-F05-R15										

Detalhes do pedido

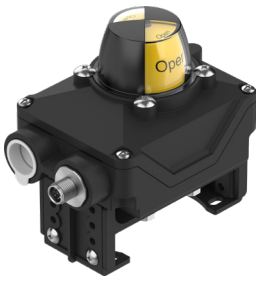
Conexão elétrica com terminal aparafusado, com adaptador de montagem

	Voltagem de funcionamento nominal	Saída elétrica 1	N.º da peça	Tipo
	24V CC	Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)	**8191216**	**SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6**
			8191214	**SRBK-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2**
		PNP	**8182178**	**SRBK-CA4-YR90-N-1-P-C2**
		Contacto normalmente aberto de 2 fios	**8182179**	**SRBK-CA4-YR90-N-1-ZU-C2**
	110 V AC/50-60 Hz	Interruptor de duas posições com 1 pino	**8182180**	**SRBK-CA4-YR90-R-2A-1W-C2**
	230 V AC		**8182177**	**SRBK-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2**

Conexão elétrica com terminal aparafusado, sem adaptador de montagem

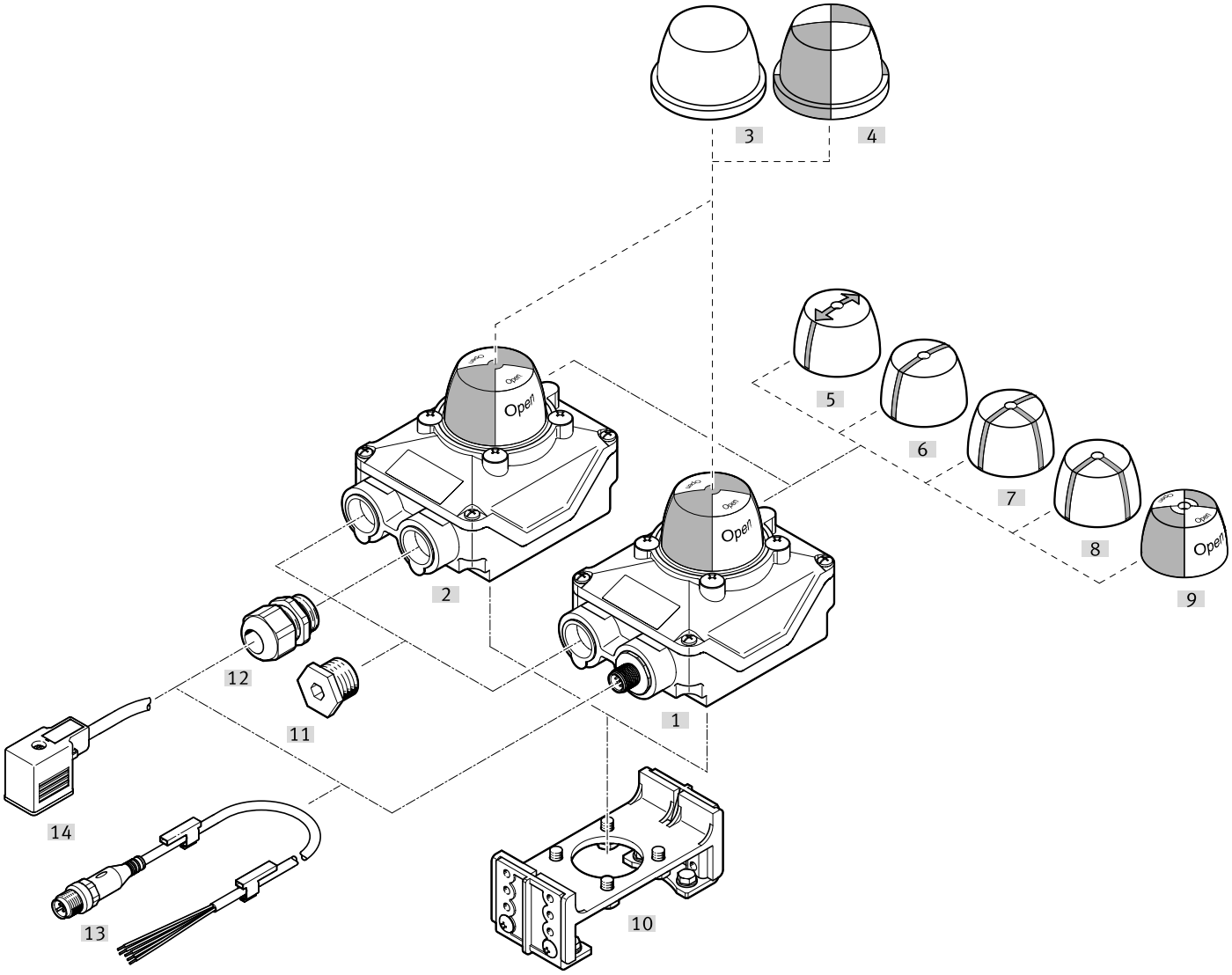
	Voltagem de funcionamento nominal	Saída elétrica 1	N.º da peça	Tipo
	24V CC	Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)	**8191220**	**SRBK-CA5-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6**
			8191215	**SRBK-CA5-YR90-MW-1-1WG-C2**
		PNP	**8182184**	**SRBK-CA5-YR90-N-1-P-C2**
		Contacto normalmente aberto de 2 fios	**8182185**	**SRBK-CA5-YR90-N-1-ZU-C2**
	110 V AC/50-60 Hz	Interruptor de duas posições com 1 pino	**8182186**	**SRBK-CA5-YR90-R-2A-1W-C2**
	230 V AC		**8182183**	**SRBK-CA5-YR90-MW-22A-1W-C2**

Conexão elétrica com conector M12, codificação A

	Voltagem de funcionamento nominal	Saída elétrica 1	N.º da peça	Tipo
	24V CC	Interruptor de duas posições com 1 pino	**8182181**	**SRBK-CA4-YR90-MW-1-1W-M12**
		PNP	**8182182**	**SRBK-CA4-YR90-N-1-P-M12**

Periféricos

Quadro geral de periféricos



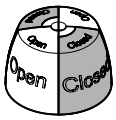
Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código do pedido	Descrição	
[1]	Caixa de fins de curso SRBK-...-M12	Conexão elétrica com conector M12, codificação A	srbk
[2]	Caixa de fins de curso SRBK-...-C2	Conexão elétrica com terminal aparafusado	srbk
[3]	Tampa protetora SACC-S4-T-T	Monta-se no SRBK e protege o indicador de posição SASF	24
[4]	Tampa protetora SACC-S4-T	Monta-se no SRBK e protege o indicador de posição SASF	23
[5]	Indicador de posição SASF-S4-DE-A1	Seta, 180°	23
[6]	Indicador de posição SASF-S4-DE-A2	Versão I	23
[7]	Indicador de posição SASF-S4-DE-A3	Versão T	23
[8]	Indicador de posição SASF-S4-DE-A4	Versão L	23
[9]	Indicador de posição SASF-S4-DE	Amarelo/vermelho	23
[10]	Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A3-F05-R14	Para as variantes de caixa de fins de curso SRBK-CA4-...	24
[10]	Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A3-F05-R15	Para as variantes da caixa de fins de curso SRBK-CA5-...-EX6	24
[11]	Tampão roscado NETC	O tampão roscado não está incluído no âmbito da entrega	24
[12]	Prensa-cabos NETC	• Prensa-cabos M20x1,5 de polímero • É possível pedir-se em separado como acessório	24
[13]	Cabos de ligação NEBV	• Para a conexão da válvula para caixas de fim de curso com ligação do compartimento terminal • Tomada em L, diagrama de conexões forma A, EN 175301-803 ou diagrama de conexões forma B, de acordo com a norma industrial 11 mm • É possível pedir-se em separado como acessório	25

Periféricos

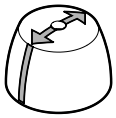
Acessórios			→ Página/Internet
	Tipo/código do pedido	Descrição	
[14]	Cabos de ligação NEBU	• Para a conexão da válvula para caixas de fim de curso com ligação do compartimento terminal • Tomada em L, diagrama de conexões forma B, de acordo com a norma industrial de 11 mm • É possível pedir-se em separado como acessório	25

Equipamento

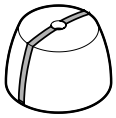
Indicador de posição SASF-S4-DE

	Indicador de posição	Temperatura ambiente	Material da tampa	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Amarelo/vermelho	-40 ... 80 oC	PA	Em conformidade com a RoHS	**8137192**	**SASF-S4-DE**

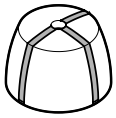
Indicador de posição SASF-S4-DE-A1

	Indicador de posição	Temperatura ambiente	Material da tampa	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Seta, 180°	-40 ... 80 oC	PA	Em conformidade com a RoHS	**8137191**	**SASF-S4-DE-A1**

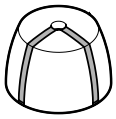
Indicador de posição SASF-S4-DE-A2

	Indicador de posição	Temperatura ambiente	Material da tampa	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Versão I	-40 ... 80 oC	PA	Em conformidade com a RoHS	**8137190**	**SASF-S4-DE-A2**

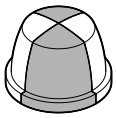
Indicador de posição SASF-S4-DE-A3

	Indicador de posição	Temperatura ambiente	Material da tampa	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Versão T	-40 ... 80 oC	PA	Em conformidade com a RoHS	**8137195**	**SASF-S4-DE-A3**

Indicador de posição SASF-S4-DE-A4

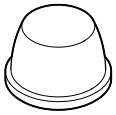
	Indicador de posição	Temperatura ambiente	Material da tampa	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Versão L	-40 ... 80 oC	PA	Em conformidade com a RoHS	**8137189**	**SASF-S4-DE-A4**

Tampa protetora SACC-S4-T

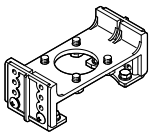
	Cor	Temperatura ambiente	Material da tampa	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Preto translúcido	-40 ... 80 oC	Makrolon®	Em conformidade com a RoHS	**8137193**	**SACC-S4-T**

Equipamento

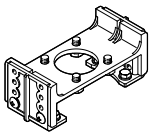
Tampa protetora SACC-S4-T-T

	Cor	Temperatura ambiente	Material da tampa	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Transparente	-40 ... 80 oC	Makrolon®	Em conformidade com a RoHS	**8137194**	**SACC-S4-T-T**

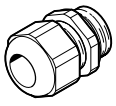
Adaptador de montagem DARQ para as variantes da caixa de chaves de fim de curso SRBK-...-C2

	Descrição	Temperatura ambiente	Tipo de montagem	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	O ponto de ligação para o posicionador e o indicador de posição está de acordo com a norma VDI/VDE 3845, tamanho AA 1, tamanho AA 2, tamanho AA 3	-20 ... 70 oC	No flange de acordo com ISO 5211	Em conformidade com a RoHS	**8183116**	**DARQ-K-X1-A3-F05-R14**

Adaptador de montagem DARQ para as variantes da caixa de chaves de fim de curso SRBK-...-C2-EX6

	Descrição	Temperatura ambiente	Tipo de montagem	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	O ponto de ligação para o posicionador e o indicador de posição está de acordo com a norma VDI/VDE 3845, tamanho AA 1, tamanho AA 2, tamanho AA 3	-20 ... 70 oC	No flange de acordo com ISO 5211	Em conformidade com a RoHS	**8183117**	**DARQ-K-X1-A3-F05-R15**

Prensa-cabos NETC

	Tecnologia da conexão 1	Temperatura ambiente	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	M20 x 1,5	-40 ... 75 oC	Em conformidade com a RoHS	**8151588**	**NETC-M20-PBK-T26-EX4-E**

Tampão roscado NETC

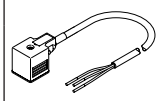
	Tecnologia da conexão 1	Temperatura ambiente	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	M20 x 1,5	-40 ... 75 oC	Em conformidade com a RoHS	**8151589**	**NETC-P-M20-PBK-T26-EX4-E**

Equipamento

Placa de identificação KM

	Descrição	N.º da peça	Tipo
	Para a fixação de um cabo com diâmetro 5...8 mm	**33361**	**KM-BZ**

Cabos de ligação NEBV

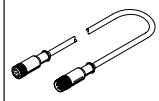
	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Funções adicionais	Temperatura ambiente	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	Diagrama de conexão formato A com base em EN 175301-803		-25 ... 80 oC	Em conformidade com a RoHS	**3579466**	**NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3**
		Circuito protetor			**3679776**	**NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3**
	Diagrama de conexão formato B de acordo com o padrão indus-				**3579468**	**NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3**
		Circuito protetor			**3679778**	**NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3**

Conector tipo tomada com cabo de 8 pinos, M12 - extremidade de cabo aberta, 8 condutores

	Comprimento do cabo	Ligação elétrica 1, saída do cabo [1]	Temperatura ambiente	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	2 m	retos	-25 ... 80 oC	Em conformidade com a RoHS	**525616**	**SIM-M12-8GD-2-PU**
		Angular			**542256**	**NEBU-M12W8-K-2-N-LE8**
	5 m	retos			**525618**	**SIM-M12-8GD-5-PU**
		Angular			**542257**	**NEBU-M12W8-K-5-N-LE8**
	10 m	retos			**570008**	**SIM-M12-8GD-10-PU**
		Angular			**570007**	**NEBU-M12W8-K-10-N-LE8**
	15 m	retos			**5105631**	**SIM-M12-8GD-15-PU**
		Angular			**8048086**	**NEBU-M12W8-K-15-N-LE8**
	20 m	retos			**5105632**	**SIM-M12-8GD-20-PU**
	25 m				**5105633**	**SIM-M12-8GD-25-PU**

1) Tenha em consideração a faixa de tensão de funcionamento e a temperatura ambiente!

Conector tipo tomada com cabo de 8 pinos, M12 - Ficha de 8 pinos, M12

	Comprimento do cabo	Ligação elétrica 1, saída do cabo [1]	Temperatura ambiente	Observação sobre os materiais	N.º da peça	Tipo
	2 m	retos	-25 ... 80 oC	Em conformidade com a RoHS	**525617**	**KM12-8GD8GS-2-PU**

1) Tenha em consideração a faixa de tensão de funcionamento e a temperatura ambiente!