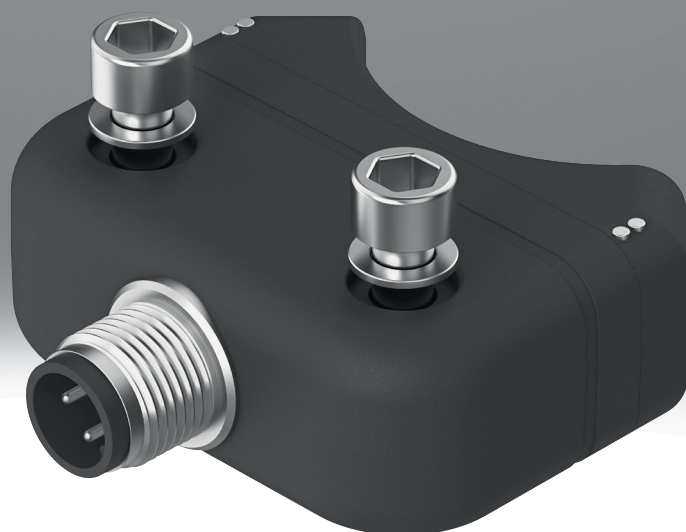


Terminal do contacto de fim de curso SRBI

FESTO



Características

Resumo

Os acessórios para fins de curso SRBI são a solução mais compacta para a retroalimentação elétrica e o controlo da posição das válvulas de processo acionadas por atuadores pneumáticos semi-rotativos. Podem ser montadas diretamente em atuadores semi-rotativos com um diagrama de conexões de acordo com VDI/VDE 3845 sem acessórios adicionais. A montagem direta minimiza a necessidade de espaço.

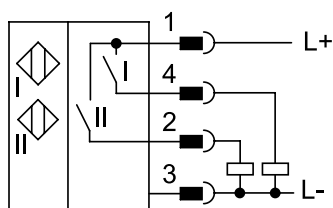
Desenho



- Montagem direta nos atuadores semi-rotativos de acordo com VDI/VDE 3845
- Indicador LED de prontidão operacional, estado de comutação e estado
- Para atuadores de rotação no sentido do horário e anti-horário com rotação de até 90°
- Corpo de plástico compacto
- Conector M12, codificação A ou terminal aparafusado
- c UL us - Recognized (OL)

Ligação elétrica

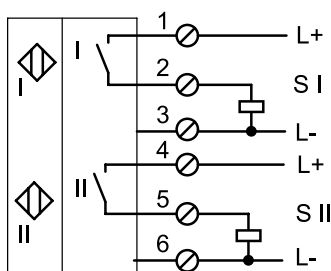
[M12] Conector M12, codificação A



Ligação elétrica entrada conector, M12x1, 4 pinos, codificação A

- Faixa da tensão de funcionamento: 10 a 30V DC
- Saída de comutação PNP, contacto normalmente aberto

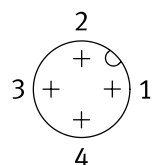
[C2] Terminal do parafuso



Conexão elétrica, entrada terminal aparafusado

- Faixa da tensão de funcionamento: 10 a 30V DC
- Saída de comutação PNP, contacto normalmente aberto

Circuito



Vista do conector M12, codificação A

Código do tipo

001	Série
SRBI	Caixa de fins de curso SRBI

002	Desenho
C2	Sensor duplo, compacto

003	Princípio do sensor
N	Sensor de proximidade, indutivo

004	Voltagem de funcionamento nominal
1	24V CC

005	Saída elétrica 1
P	PNP

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

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais

Ligação elétrica	Terminal do parafuso	Conector M12, codificação A
De acordo com a norma	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845	
Posição de montagem	Qualquer um	
Desenho	Retangular	
Peso do produto	98 g	48 g

Características elétricas

Ligação elétrica	Terminal do parafuso	Conector M12, codificação A
Princípio de medição	Indutivo	
Saída da alternância	PNP	
Função do elemento de comutação	Contacto normalmente aberto	
Frequência máx. de comutação	1 000 Hz	
Faixa da tensão de operação CC	10 ... 30 V	
Corrente de saída máx. CC	200 mA	
Queda de tensão	≤2,5 V	
Corrente reativa	≤22,5 mA	
Corrente residual	0 ... 0,5 mA	
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas	
Proteção contra curto-circuito	Por impulsos	

Visualização/funcionamento

Ligação elétrica	Terminal do parafuso	Conector M12, codificação A
Indicação do estado operacional	LED verde	
Indicação do estado de comutação	LED amarelo	
Indicação de estado	LED amarelo = estado de comutação da válvula pneumática, LED verde = indicador da fonte de alimentação	

Eletromecânica

Ligação elétrica	Terminal do parafuso	Conector M12, codificação A
Ligação elétrica, saída	Terminal acionado por mola	—
Diâmetro do cabo	1,5 ... 2,5 mm	—
Secção cruzada do condutor nominal conectável	0,2 ... 2,5 mm ²	—
Conector do cabo	M20 x 1,5	—

Condições de funcionamento e ambientais

Ligação elétrica	Terminal do parafuso	Conector M12, codificação A
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C	
Nível de proteção	IP67	
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27	
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6	
Nível de contaminação	3	
Certificado ¹⁾	Marca RCM, c UL us - Recognized (OL)	
Marca KC	KC-EMV	
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC 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	
Autoridade emissora do certificado	UL E232949	

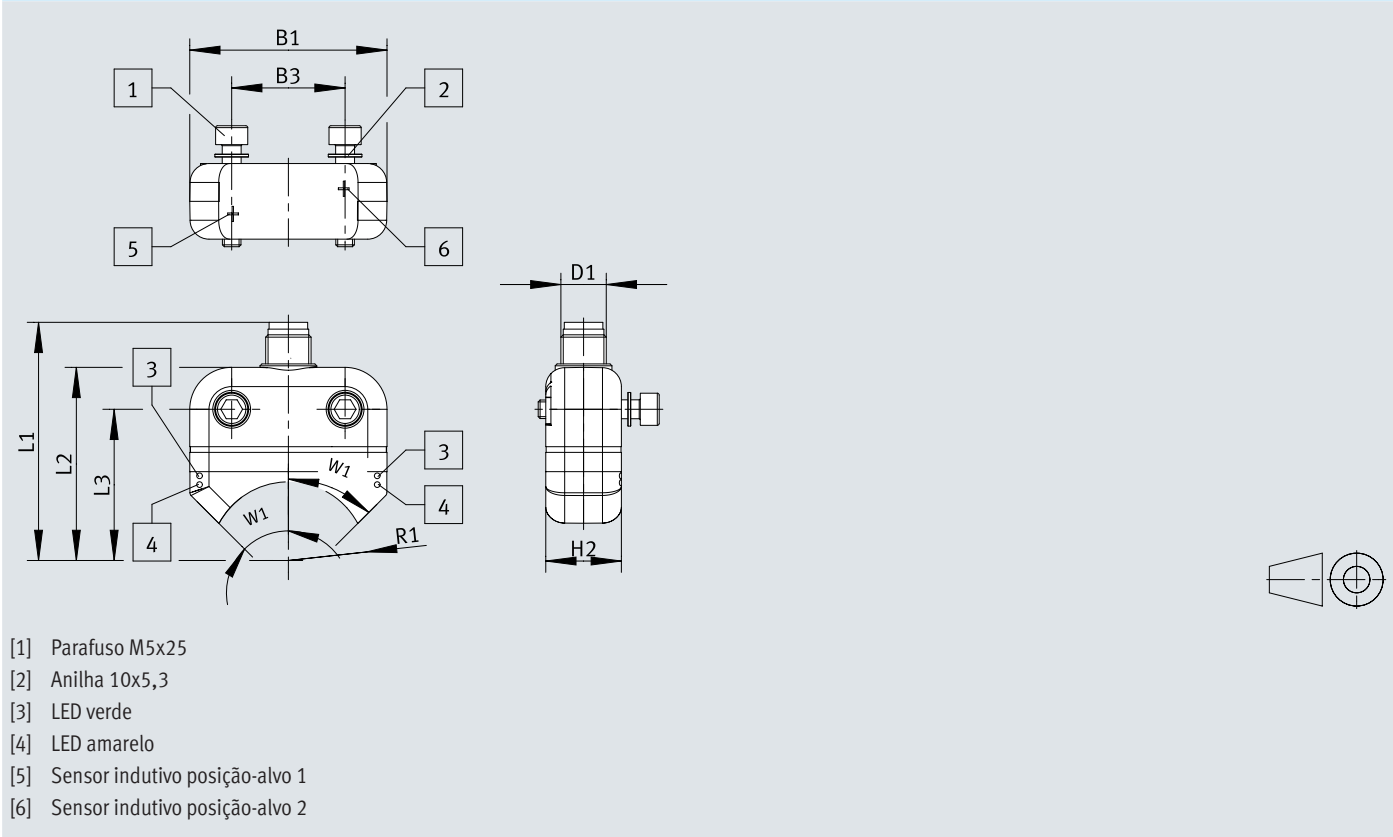
1) Mais informações em www.festo.com/catalogue/srbi → Downloads

Ficha técnica

Materiais		
Ligação elétrica	Terminal do parafuso	Conector M12, codificação A
Material da caixa	PBT	
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta	
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS	
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III	

Dimensões

Dimensões – SRBI-...-M12 Download dados CAD www.festo.com

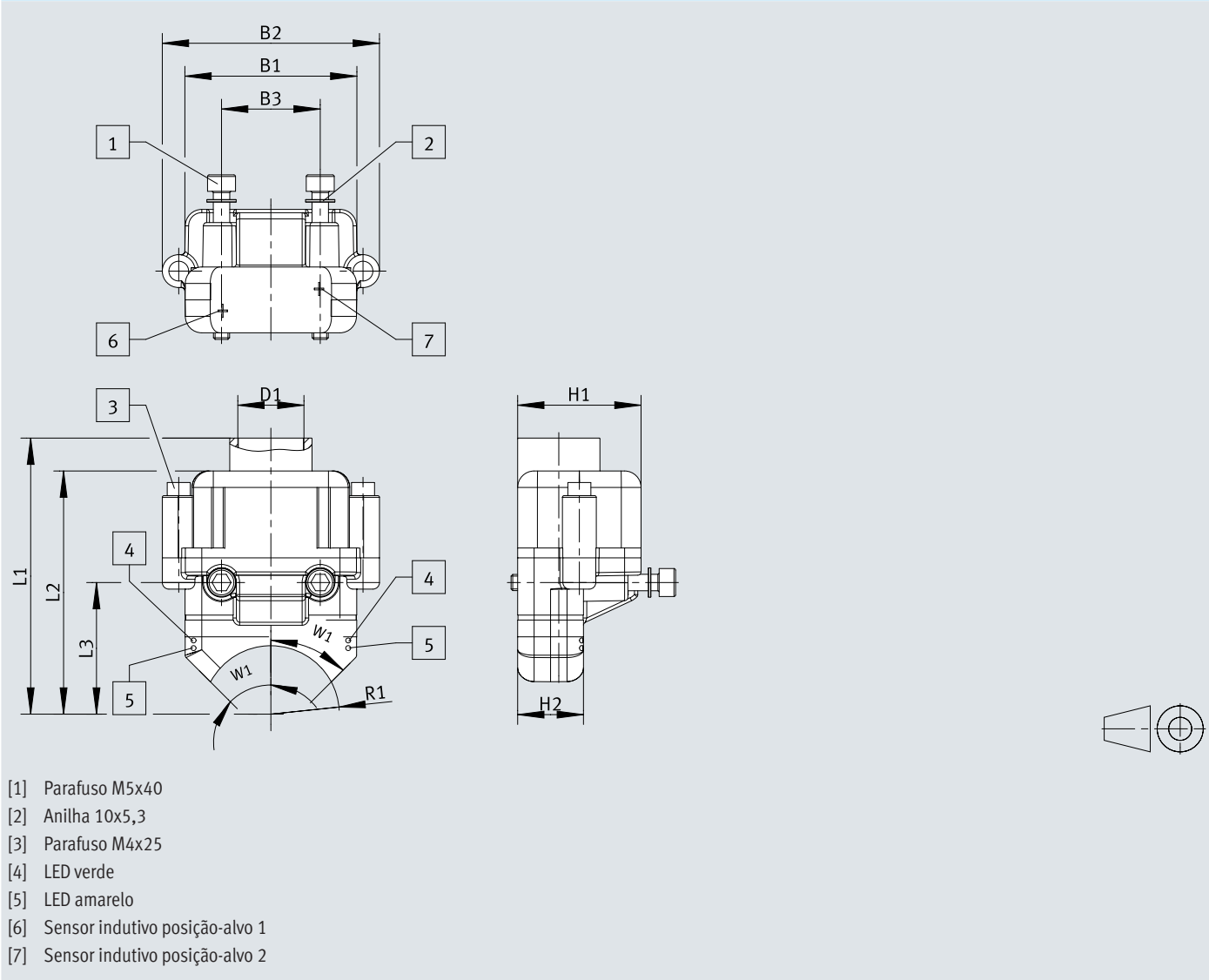


	B1	B3	D1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SRBI-...-M12	52,2	30	M12	20	63	51,1	40	20,8	45°

Dimensões

Dimensões – SRBI-...-C2

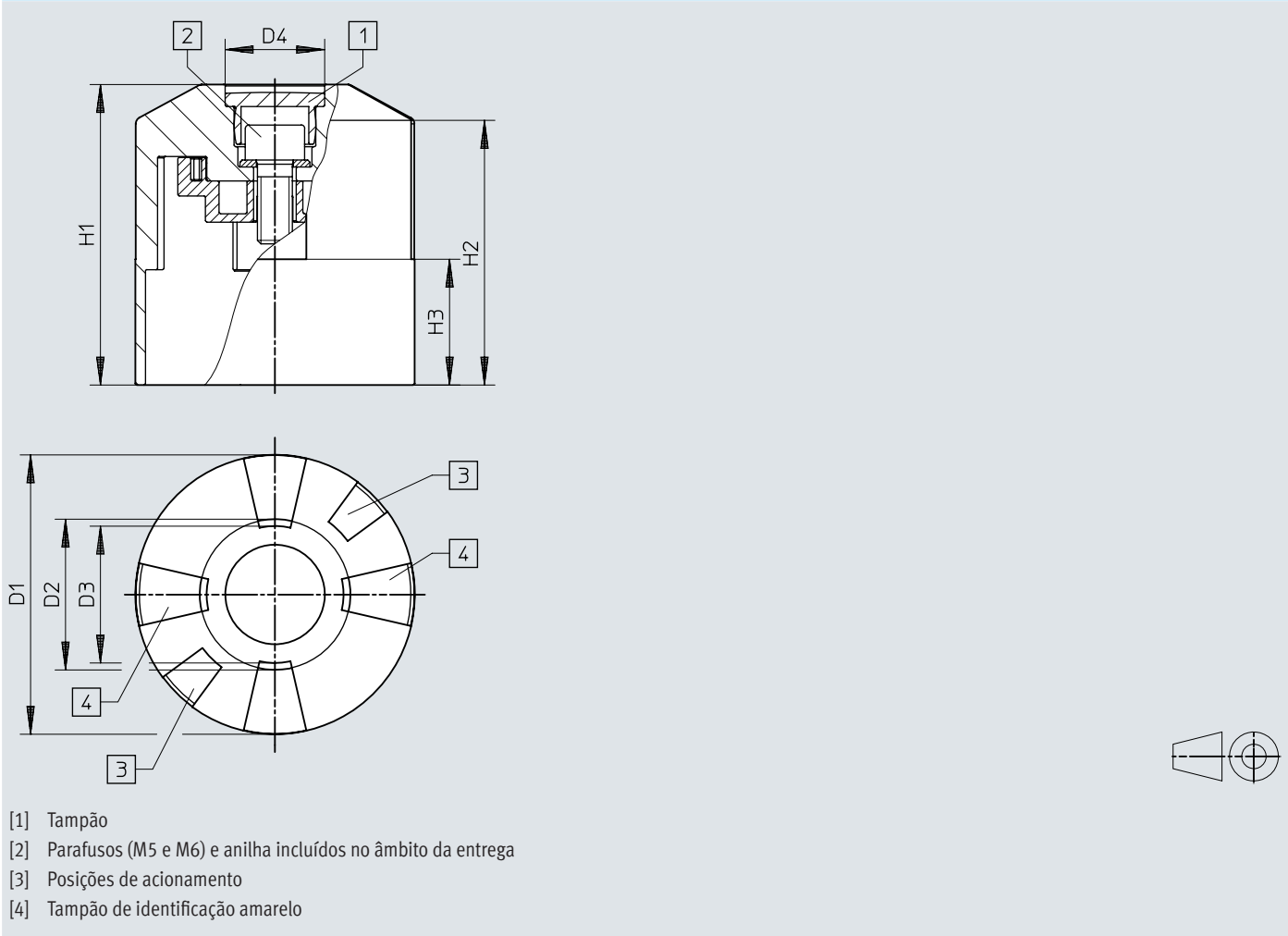
Download dados CAD www.festo.com



	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°

Dimensões

Dimensões – Indicador de posição SASF Download dados CAD www.festo.com



	H1	H2	H3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø
SASF-S3-B-F-A20	33	28	8	40	21,6	19,6	14,3
SASF-S3-B-F-A30	43	38	18	40	21,6	19,6	14,3

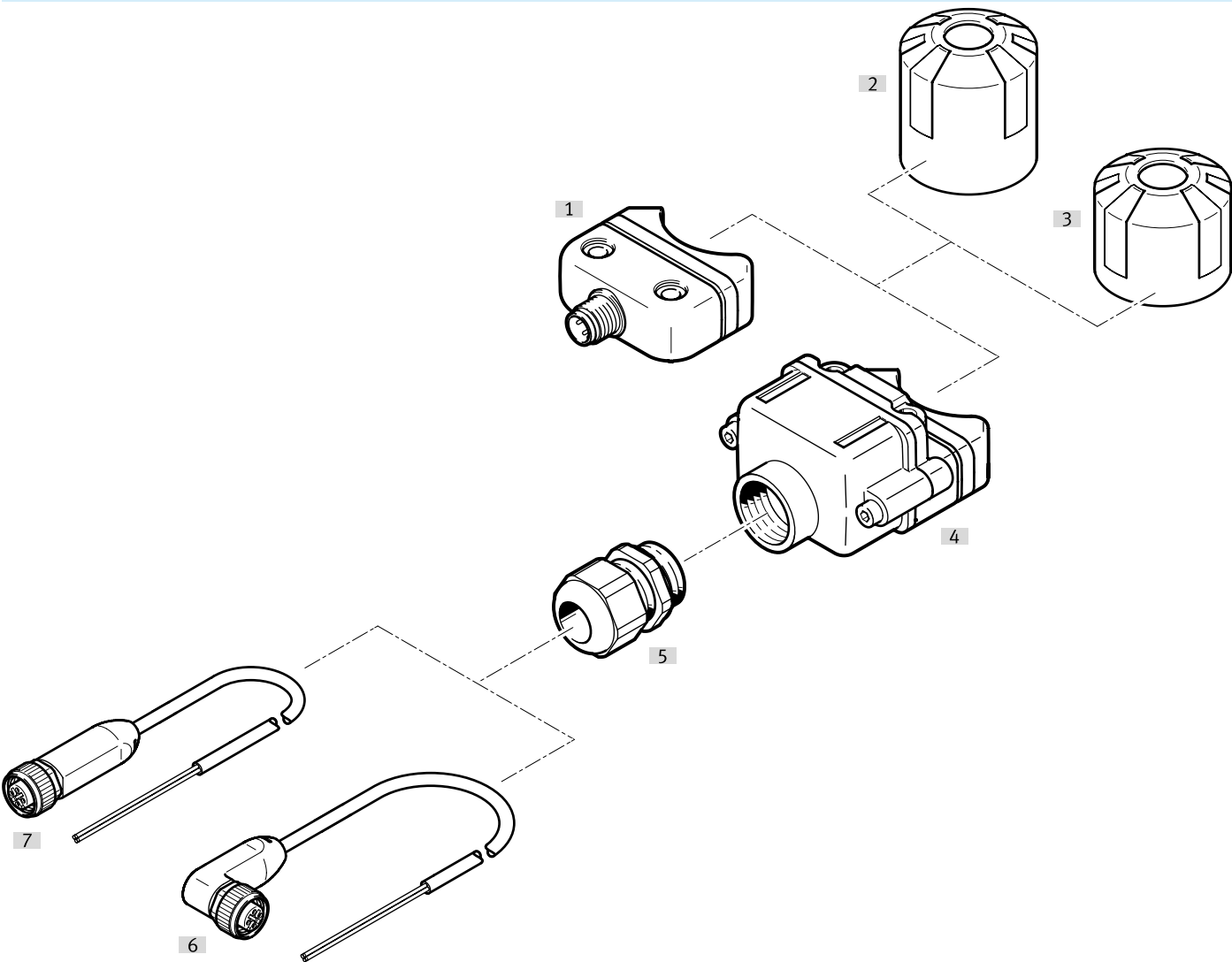
Detalhes do pedido

Conexão elétrica, conector de entrada, M12x1, 4 pinos, codificação A					
	Faixa da tensão de operação CC	Saída da alternância	Função do elemento de comutação	N.º da peça	Tipo
	10 ... 30 V	PNP	Contacto normalmente aberto	8140399	SRBI-C2-N-1-P-M12

Conexão elétrica, entrada terminal aparafusado					
	Faixa da tensão de operação CC	Saída da alternância	Função do elemento de comutação	N.º da peça	Tipo
	10 ... 30 V	PNP	Contacto normalmente aberto	8140400	SRBI-C2-N-1-P-C2

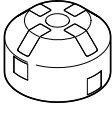
Periféricos

Quadro geral de periféricos

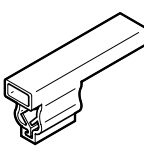


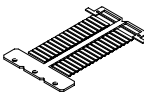
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Caixa de fins de curso SRBI-...-M12	Conexão elétrica entrada conector, M12 , codificação A	srbi
[2] Indicador de posição SASF-S3-B-F-A30	• Dimensões Ø 40 x 43 • Conexão para posicionador e indicador de posição, em conformidade com a norma VDI/ VDE 3845, tamanho AA 2	11
[3] Indicador de posição SASF-S3-B-F-A20	• Dimensões Ø 40 x 32 • Conexão para posicionador e indicador de posição, em conformidade com a norma VDI/ VDE 3845, tamanho AA 1	11
[4] Caixa fins de curso SRBI-...-C2	Conexão elétrica entrada terminal aparafusado	srbi
[5] Prensa-cabos NETC-...	• M20x1,5 de polímero • Cor preta	11
[6] Cabo de conexão NEBA-...	• Cabos de conexão para conectar uma válvula de processo • Saída de cabo angular • Disponível em separado como acessório	11
[7] Cabo de conexão NEBA-...	• Cabos de conexão para conectar uma válvula de processo • Saída de cabo reto • Disponível em separado como acessório	11

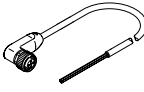
Equipamento

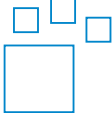
Indicador de posição SASF					
	Dimensões L x C x A	Cor da caixa	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	Ø40 x 32	Preto	24 g	8140396	SASF-S3-B-F-A20
	Ø40 x 43		26 g	8140397	SASF-S3-B-F-A30

Prensa-cabos NETC					
	Tamanho	Material dos acessórios	Cor	N.º da peça	Tipo
	M20 x 1,5	Polímero	Preto	8151590	NETC-M20-PBK-T14

Suporte para placas de identificação						
	Comprimento	Largura	Altura	Diâmetro do cabo	N.º da peça	Tipo
	23 mm	5,4 mm	12,1 mm	4,2 ... 5,6 mm	8143238	NEAU-LH-4

Placa de identificação				N.º da peça	Tipo
	Tamanho			N.º da peça	Tipo
	23x4 mm			541598	ASLR-L-423

Cabos de ligação NEBA						
	Comprimento do cabo	Diâmetro do cabo	Ligação elétrica 1, saída do cabo	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	2,5 m	4,5 mm	Reto	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
			Angular	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
	5 m		Reto	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
			Angular	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	10 m			260 g	8078250	NEBA-M12W5-U-10-N-LE4

Cabos de ligação NEBA, configuráveis						
	Comprimento do cabo	Diâmetro do cabo	Ligação elétrica 1, saída do cabo	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	0,3 ... 30 m	3,8 ... 4,5 mm	reto, curvado	22 ... 373 g	8078221	NEBA-