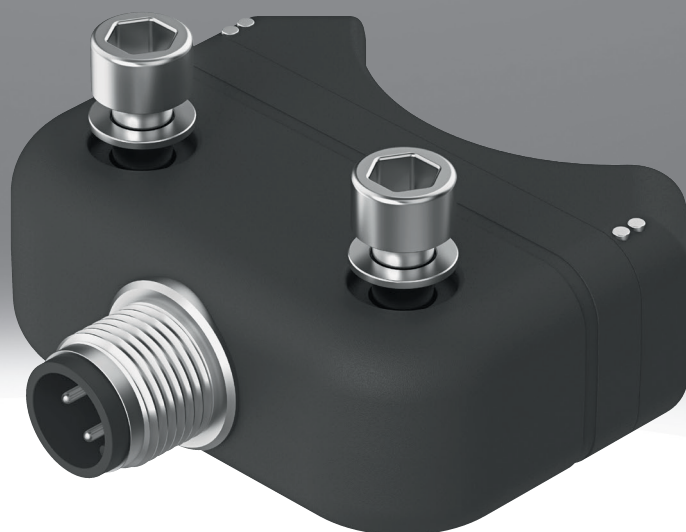


Caixa de chave fim de curso SRBI

FESTO



Características

Resumo

As chaves de fim de curso SRBI são a solução mais compacta quando se trata de feedback elétrico e monitoramento da posição das válvulas de processo que são acionadas por atuadores semirrotativos pneumáticos. Elas podem ser montadas diretamente em atuadores semirrotativos com diagrama de conexões de acordo com VDI/VDE 3845, sem acessórios adicionais. A montagem direta minimiza idealmente o espaço necessário.

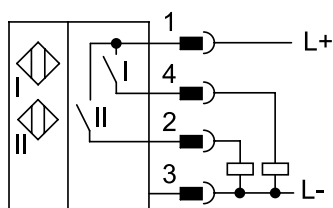
Tipo de construção



- Montagem direta em atuadores rotativos conforme VDI/VDE 3845
- Display LED para prontidão operacional, estado de comutação e status
- Adequado para atuadores com rotação para a direita e esquerda com movimento de giro de até 90°
- Caixa de plástico compacta
- Plugue M12, com codificação A ou terminal aparafusado
- c UL us - Recognized (OL)

Conexão elétrica

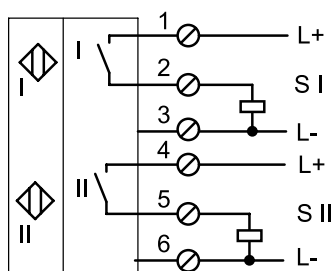
[M12] Conector macho M12, codificação A



Conexão elétrica, conector de entrada, M12x1, 4 pinos, codificação A

- Amplitude de tensão de funcionamento 10 ... 30 V DC
- Saída lógica PNP, contato NA

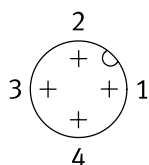
[C2] Terminal aparafusado



Conexão elétrica, terminal aparafusado de entrada

- Amplitude de tensão de funcionamento 10 ... 30 V DC
- Saída lógica PNP, contato NA

Circuito



Vista do conector M12, codificação A

Código de tipo

001	Série	
SRBI	Caixa de chave fim de curso SRBI	

002	Tipo de construção	
C2	Sensor duplo, compacto	

003	Princípio sensor	
N	Sensor de proximidade, indutivo	

004	Tensão nominal de trabalho	
1	24 V CC	

005	Saída elétrica 1	
P	PNP	

006	Conexão elétrica	
C2	Terminal aparafusado	
M12	Conector macho M12, codificação A	

Especificações técnicas

Dados técnicos gerais

Conexão elétrica	Terminal aparafusado	Conector macho M12, codificação A
Conforme a norma	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845	
Posição de instalação	Indiferente	
Formato	Angular	
Peso do produto	98 g	48 g

Dados característicos elétricos

Conexão elétrica	Terminal aparafusado	Conector macho M12, codificação A
Princípio de medição	Indutivo	
Saída de comutação	PNP	
Função do elemento de conexão	Contato N/A	
Frequência máx. de comutação	1.000 Hz	
Amplitude de tensão de funcionamento CC	10 ... 30 V	
Corrente de saída máx. CC	200 mA	
Queda de tensão	≤2,5 V	
Corrente em vazio	≤22,5 mA	
Corrente residual	0 ... 0,5 mA	
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas	
Proteção contra curto-circuito	Cíclico	

Display/operação

Conexão elétrica	Terminal aparafusado	Conector macho M12, codificação A
LED indicador de status operacional	LED verde	
Indicador do status de comutação	LED amarelo	
Indicação de status	LED amarelo = status de comutação da válvula, LED verde = indicação da tensão de operação	

Eletromecânica

Conexão elétrica	Terminal aparafusado	Conector macho M12, codificação A
Conexão elétrica de saída	Terminal com mola	—
Diâmetro do cabo	1,5 ... 2,5 mm	—
Condutor-seção transversal nominal conectável	0,2 ... 2,5 mm ²	—
Cabo de conexão	M20x1,5	—

Condições operacionais e ambientais

Conexão elétrica	Terminal aparafusado	Conector macho M12, codificação A
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C	
Grau de proteção	IP67	
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27	
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6	
Grau de poluição	3	
Certificação ¹⁾	Marca RCM, c UL us - Recognized (OL)	
Marca KC	KC-EMV	
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV, em conformidade diretiva UE-RoHS	
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV, conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido	
Órgão certificador	UL E232949	

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

Especificações técnicas

Materiais		
Conexão elétrica	Terminal aparafusado	Conector macho M12, codificação A
Material corpo	PBT	
Material dos parafusos	aço inoxidável de alta liga	
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS	
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III	

Dimensões

Dimensões – SRBI-...-M12

Download de dados CAD www.festo.com

[1] Parafuso M5x25

[2] Arruela 10x5,3

[3] LED verde

[4] LED amarelo

[5] Sensor indutivo Posição alvo 1

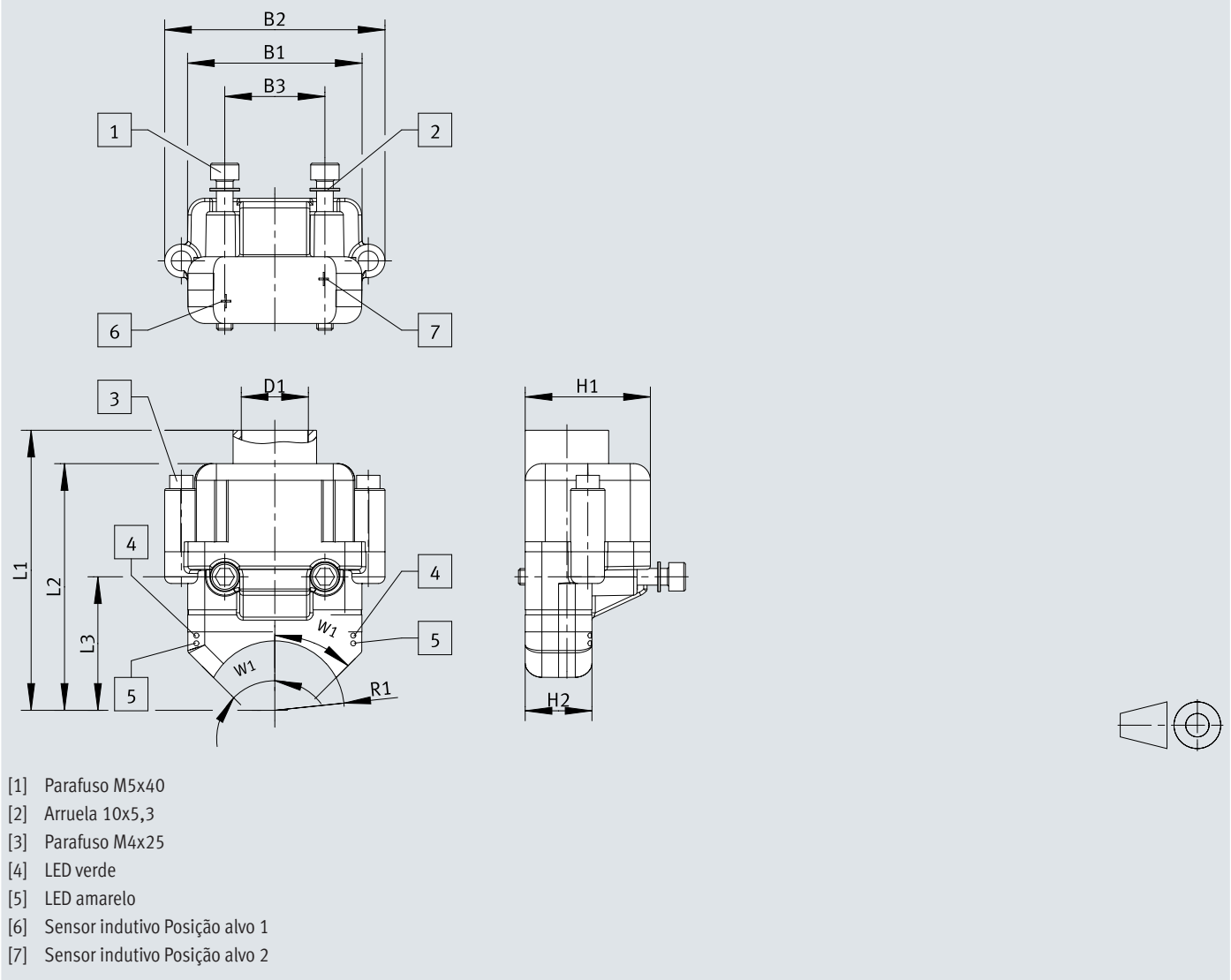
[6] Sensor indutivo Posição alvo 2

	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

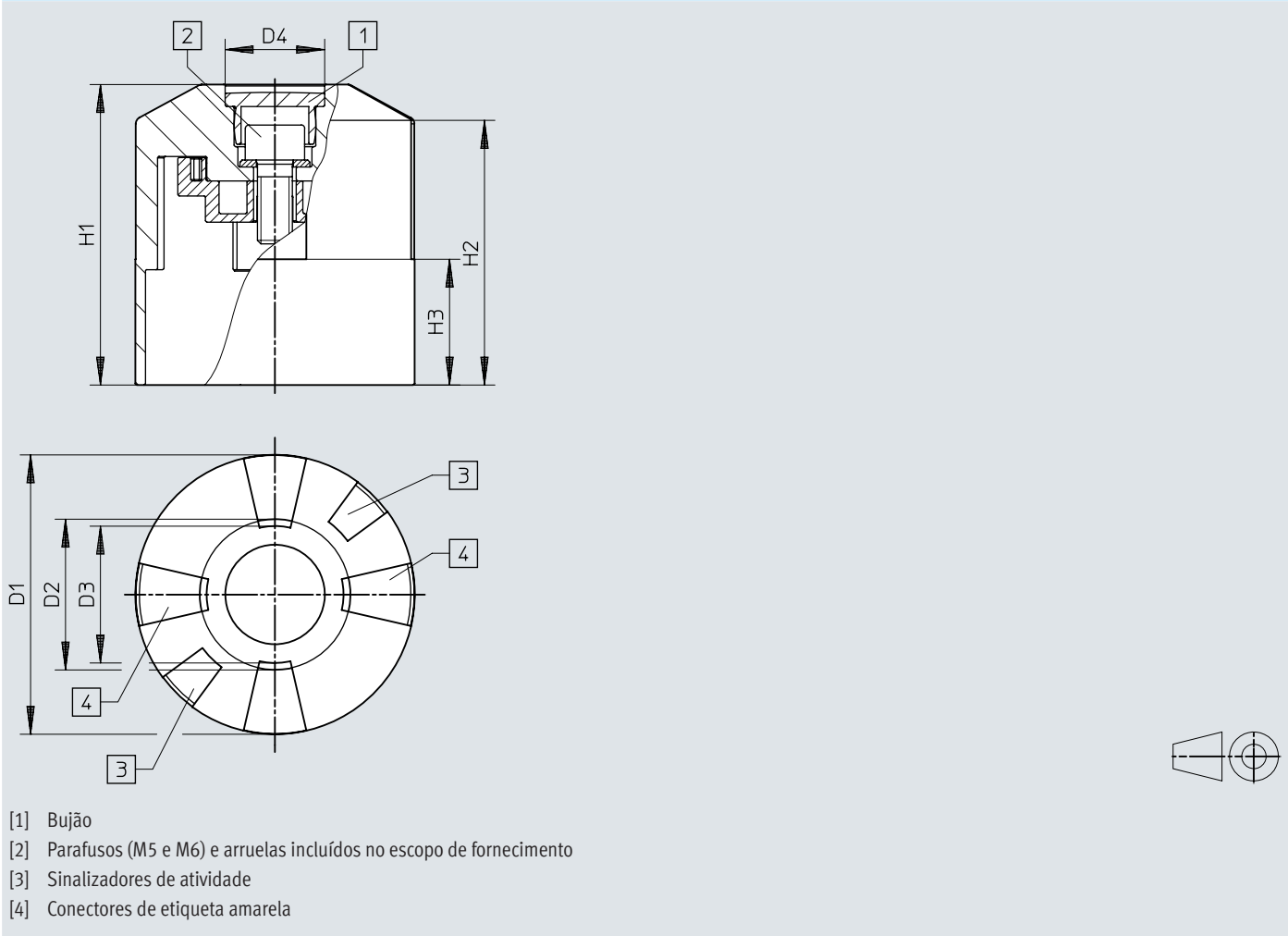
Download de dados CAD www.festo.com



	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 – Indicadores de posição SASF Download de 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

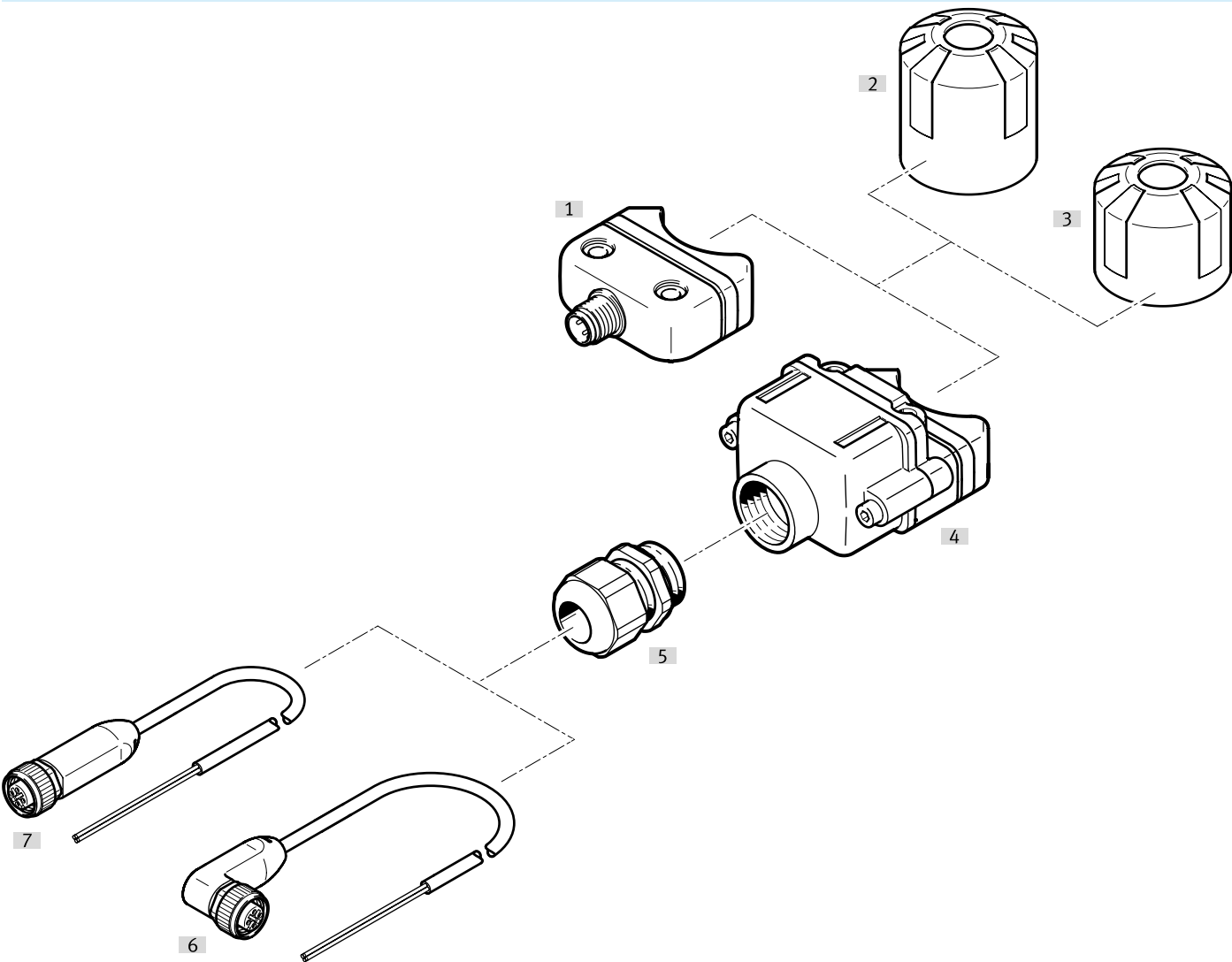
Informações para pedido

Conector de entrada para conexão elétrica, M12x1, 4 pinos, codificação A					
	Amplitude de tensão de funcionamento CC	Saída de comutação	Função do elemento de conexão	Nº de referência	Tipo
	10 ... 30 V	PNP	Contato N/A	8140399	SRBI-C2-N-1-P-M12

Conexão elétrica do terminal aparafusado de entrada					
	Amplitude de tensão de funcionamento CC	Saída de comutação	Função do elemento de conexão	Nº de referência	Tipo
	10 ... 30 V	PNP	Contato N/A	8140400	SRBI-C2-N-1-P-C2

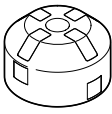
Visão geral de periféricos

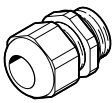
Visão geral de periféricos

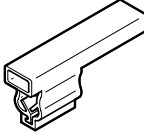


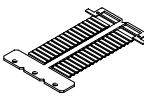
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código para pedido	Descrição	
[1] Caixa de chave fim de curso SRBI-...-M12	Conexão elétrica entrada conector M12, codificação A	srbi
[2] Indicador de posição SASF-S3-B-F-A30	• Dimensões Ø 40 x 43 • Conexão para posicionador e indicador de posição, de acordo com a norma 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, de acordo com a norma VDI/ VDE 3845 Tamanho AA 1	11
[4] Caixa de chave fim de curso SRBI-...-C2	Conexão elétrica entrada terminal aparafusado	srbi
[5] Cabo de conexão, 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 em ângulo • Pode ser encomendado separadamente como acessório	11
[7] Cabo de conexão NEBA-...	• Cabos de conexão para conectar uma válvula de processo • Saída de cabo reta • Pode ser encomendado separadamente como acessório	11

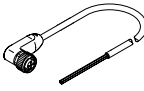
Acessórios

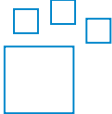
Indicadores de posição SASF					
	Dimensões L x C x A	Cor corpo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	Ø 40 x 32	preto	24 g	8140396	SASF-S3-B-F-A20
	Ø 40 x 43		26 g	8140397	SASF-S3-B-F-A30

Cabos de conexão NETC					
	Tamanho	Material das conexões	Cor	Nº de referência	Tipo
	M20x1,5	Polímero	Preto	8151590	NETC-M20-PBK-T14

Suporte para plaquetas de identificação						
	Comprimento	Largura	Altura	Diâmetro do cabo	Nº de referência	Tipo
	23 mm	5,4 mm	12,1 mm	4,2 ... 5,6 mm	8143238	NEAU-LH-4

Placa identificadora				Nº de referência	Tipo
	Tamanho				
	23 x 4 mm			541598	ASLR-L-423

Cabos de conexão NEBA						
	Comprimento do cabo	Diâmetro do cabo	Conexão elétrica 1, saída do cabo	Peso do produto	Nº de referência	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	4,5 mm		260 g	8078250	NEBA-M12W5-U-10-N-LE4

Cabos de conexão NEBA, configuráveis						
	Comprimento do cabo	Diâmetro do cabo	Conexão elétrica 1, saída do cabo	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	0,3 ... 30 m	3,8 ... 4,5 mm	Reto, angular	22 ... 373 g	8078221	NEBA-