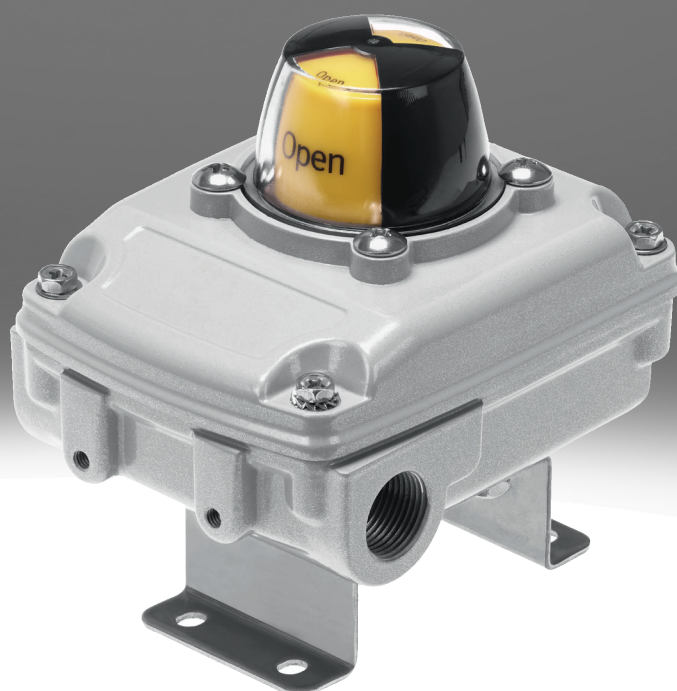


## Terminal do contacto de fim de curso SRBC

**FESTO**



Características

**Resumo**

Os fins de curso SRBC são utilizados para a retroalimentação elétrica e o controlo da posição das válvulas de processo acionadas por atuadores pneumáticos rotativos. Podem ser montados de maneira rápida e fácil com adaptadores de montagem em atuadores rotativos com diagrama de conexão de acordo com VDI/VDE 3845. A robusta construção da montagem de fim de curso SRBC foi concebida idealmente para os exigentes requisitos da automação de processos.

**Interface mecânica**

Com o adaptador de montagem pré-montado (80x30 em alturas de 20 e 30 mm), a caixa de fins de curso pode ser montada de forma rápida e fácil em atuadores rotativos com diagrama de conexões de acordo com VDI/VDE 3845. Existem também versões sem adaptador de montagem para poder operar outras interfaces e produtos, como válvulas de processo ou redutores.

[A3] Ponte de montagem, padrão de furo 30 x 80 mm, altura do eixo 20 mm

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

[A5] EN ISO 5211 / F05

**Tipo de ecrã**

[YR] Indicador de posição amarelo/vermelho

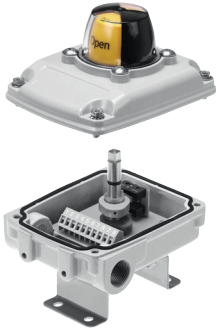


O indicador da posição 3D claramente visível permite que a posição atual do atuador de um quarto de volta seja facilmente detetada

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

## Características

### Princípio do sensor



#### [MW] Flutuação de contacto, contacto de permutação

SRBC-...-MW-22A-1W-...

Saída de comutação com contacto, comutador seletor unipolar (SPDT)

- Tipo de interruptor Omron SS-5

SRBC-...-MW-1-1WG-... (também disponível na versão ATEX)

Saída de comutação com contacto (dourada), comutador seletor unipolar (SPDT)

- Tipo de interruptor Omron D2SW-01L1MS

#### [N] Sensor de proximidade, indutivo

SRBC-...-N-20N-ZC-... (também disponível na versão ATEX)

Saída de comutação NAMUR, contacto normalmente fechado

- Tipo de interruptor P&F NCB2-V3-N0

SRBC-...-N-1-P-...

Saída de comutação PNP, contacto normalmente aberto

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

SRBC-...-N-1-N-...

Saída de comutação NPN, contacto normalmente aberto

- Tipo de interruptor P&F NBB2-V3-E0

SRBC-...-N-1-ZU-...

Saída de comutação sem contacto, 2 fios, contacto normalmente aberto

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

#### [R] Com contactos (Reed)

SRBC-...-R-2A-1W-...

Saída de comutação com contacto, comutador seletor unipolar (SPDT)

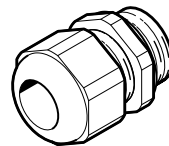
- Tipo de interruptor Hamlin 59140-030

### Conector do cabo

O prensa-cabos e os bujões cegos nas versões SRBC-CA3-... e SRBC-CA4-... já estão incluídos no âmbito da entrega.

#### [ ] Sem

#### [P20] M20 x 1,5, polímero



## Código do tipo

|      |                                                                    |  |
|------|--------------------------------------------------------------------|--|
| 001  | Série                                                              |  |
| SRBC | Caixa de fins de curso SRBC                                        |  |
| 002  | Construção                                                         |  |
| C    | Caixas de fim de curso                                             |  |
| 003  | Interface mecânica                                                 |  |
| A3   | Ponte de montagem, padrão de furo 30 x 80 mm, altura do eixo 20 mm |  |
| 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                              |  |
| 20N | 8,2V CC (Namur)                                |  |
| 22A | 230 V AC                                       |  |
| 008 | Saída elétrica 1                               |  |
| 1W  | Interruptor de duas posições com 1 pino        |  |
| 1WG | Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado) |  |
| N   | NPN                                            |  |
| P   | PNP                                            |  |
| ZC  | Contacto normalmente fechado de 2 fios         |  |
| ZU  | Contacto normalmente aberto de 2 fios          |  |
| 009 | Ligação elétrica                               |  |
| C2  | Terminal do parafuso                           |  |
| M12 | Conector M12, codificação A                    |  |
| 010 | Conector do cabo                               |  |
|     | Sem                                            |  |
| P20 | M20 x 1,5, polímero                            |  |
| 011 | Certificação Ex EU                             |  |
|     | Não                                            |  |
| EX6 | II 1GD                                         |  |

## Ficha técnica

**Especificações técnicas gerais - Princípio do sensor [MW] Contacto sem potencial, contacto de comutação**

|                                                                                  |                                                                                     |                                                    |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Saída elétrica 1                                                                 | Interruptor de duas posições com 1 pino                                             |                                                    | Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)                                 |
| Voltagem de funcionamento nominal                                                | 24V CC                                                                              | 230 V AC                                           | 24V CC                                                                         |
| Dimensões L x C x A                                                              | 127 mm x 111 mm x 122 mm                                                            | 114 mm x 98 mm x 122 mm<br>127 mm x 98 mm x 122 mm | 114 mm x 98 mm x 122 mm<br>127 mm x 111 mm x 122 mm<br>127 mm x 98 mm x 122 mm |
| Faixa de configuração da detecção angular                                        | 0 ... 90 deg                                                                        |                                                    |                                                                                |
| Indicador de posição                                                             | Amarelo/vermelho                                                                    |                                                    |                                                                                |
| Cor da caixa                                                                     | Cinza                                                                               |                                                    |                                                                                |
| Ponto de ligação para o posicionador e o sensor de posição de acordo com a norma | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1<br>VDI/VDE 3845 tamanho AA 2<br>VDI/VDE 3845 tamanho AA 3 |                                                    |                                                                                |
| Posição de montagem                                                              | Qualquer um                                                                         |                                                    |                                                                                |
| Tipo de montagem                                                                 | –                                                                                   | No flange de acordo com ISO 5211                   |                                                                                |
| Peso do produto                                                                  | 800 g                                                                               |                                                    |                                                                                |
| Tipo de microinterruptor                                                         | Omron SS-5                                                                          |                                                    | Omron D2SW-01L1T                                                               |

**Especificações técnicas gerais - Princípio do sensor [R] Com contacto (Reed)**

|                                                                                  |                                         |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|
| Saída elétrica 1                                                                 | Interruptor de duas posições com 1 pino |  |  |
| Voltagem de funcionamento nominal                                                | 110 V AC/50-60 Hz                       |  |  |
| Dimensões L x C x A                                                              | 127 mm x 98 mm x 122 mm                 |  |  |
| Faixa de configuração da detecção angular                                        | 0 ... 90 deg                            |  |  |
| Indicador de posição                                                             | Amarelo/vermelho                        |  |  |
| Cor da caixa                                                                     | Cinza                                   |  |  |
| Ponto de ligação para o posicionador e o sensor de posição de acordo com a norma | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1               |  |  |
| Posição de montagem                                                              | Qualquer um                             |  |  |
| Tipo de montagem                                                                 | –                                       |  |  |
| Peso do produto                                                                  | 800 g                                   |  |  |
| Tipo de microinterruptor                                                         | Hamlin 59140-030                        |  |  |

**Especificações técnicas gerais - Princípio do sensor [N] Sensor de proximidade, indutivo**

|                                                                                  |                           |                                                                                     |                                        |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Saída elétrica 1                                                                 | NPN                       | PNP                                                                                 | Contacto normalmente fechado de 2 fios | Contacto normalmente aberto de 2 fios |
| Voltagem de funcionamento nominal                                                | 24V CC                    |                                                                                     | 8,2V CC (Namur)                        | 24V CC                                |
| Dimensões L x C x A                                                              | 127 mm x 98 mm x 122 mm   | 114 mm x 98 mm x 122 mm, 127 mm x 111 mm x 122 mm, 127 mm x 98 mm x 122 mm          |                                        | 127 mm x 98 mm x 122 mm               |
| Faixa de configuração da detecção angular                                        | 0 ... 90 deg              |                                                                                     |                                        |                                       |
| Indicador de posição                                                             | Amarelo/vermelho          |                                                                                     |                                        |                                       |
| Cor da caixa                                                                     | Cinza                     |                                                                                     |                                        |                                       |
| 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 1<br>VDI/VDE 3845 tamanho AA 2<br>VDI/VDE 3845 tamanho AA 3 |                                        | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1             |
| Posição de montagem                                                              | Qualquer um               |                                                                                     |                                        |                                       |
| Tipo de montagem                                                                 | –                         | No flange de acordo com ISO 5211                                                    |                                        | –                                     |
| Peso do produto                                                                  | 800 g                     |                                                                                     |                                        |                                       |
| Tipo de microinterruptor                                                         | P&F NBB2-V3-E0            | P&F NBB2-V3-E2                                                                      | P&F NCB2-V3-N0                         | P&F NBB3-V3-Z4                        |

## Ficha técnica

| Características elétricas - Princípio do sensor [MW] Contacto sem potencial, contacto de comutação |                                         |             |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Saída elétrica 1                                                                                   | Interruptor de duas posições com 1 pino |             | Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado)                                     |
| Voltagem de funcionamento nominal                                                                  | 24V CC                                  | 230 V AC    | 24V CC                                                                             |
| Saída da alternância                                                                               | Em contacto                             |             | Em contacto (Gold)                                                                 |
| Princípio de medição                                                                               | Mecânico/elétrico                       |             |                                                                                    |
| Função do elemento de comutação                                                                    | Interruptor de balança, pino simples    |             |                                                                                    |
| Faixa da tensão operacional CA                                                                     | –                                       | 0 ... 230 V | –                                                                                  |
| Corrente de saída máx. CA                                                                          | –                                       | 3 A         | –                                                                                  |
| Faixa da tensão de operação CC                                                                     | 0 ... 30 V                              |             |                                                                                    |
| Corrente de saída máx. CC                                                                          | 2 A                                     | 3 A         | 100 mA                                                                             |
| Tensão de entrada máx. Ui                                                                          | –                                       |             | 30 V                                                                               |
| Indutância interna efetiva Li                                                                      | –                                       |             | Infimamente baixo                                                                  |
| Capacidade efetiva interna Ci                                                                      | –                                       |             | Infimamente baixo                                                                  |
| Parâmetros máx. de entrada para circuito intrinsecamente seguro                                    | –                                       |             | Ver certificado IECEx<br>Ver certificado ATEX                                      |
| Autoridade emissora do certificado                                                                 | Eurocert. SIL202587141                  |             | Eurocert. SIL202587141<br>FTZU 17 ATEX 0105X<br>GYJ20.1409X<br>IECEx FTZU 17.0017X |

| Características elétricas - Princípio do sensor [R] Contacto (Reed) |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Saída elétrica 1                                                    | Interruptor de duas posições com 1 pino |
| Voltagem de funcionamento nominal                                   | 110 V AC/50-60 Hz                       |
| Saída da alternância                                                | Em contacto                             |
| Princípio de medição                                                | Reed magnético                          |
| Função do elemento de comutação                                     | Interruptor de balança, pino simples    |
| Faixa da tensão operacional CA                                      | 0 ... 120 V                             |
| Corrente de saída máx. CA                                           | 0,18 A                                  |
| Faixa da tensão de operação CC                                      | 0 ... 175 V                             |
| Corrente de saída máx. CC                                           | 0,25 A                                  |
| Autoridade emissora do certificado                                  | Eurocert. SIL202587141                  |

## Ficha técnica

## Características elétricas - Princípio do sensor [N] Sensor de proximidade, indutivo

|                                                                               |                                       |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Saída da alternância                                                          | NAMUR, NPN, PNP, Sem contacto, 2 fios | NAMUR                                                                              |
| Princípio de medição                                                          | Indutivo                              |                                                                                    |
| Função do elemento de comutação                                               | Contato N/F, Contato N/A              | Contato N/F                                                                        |
| Frequência máx. de comutação                                                  | 1 000, 2 000                          | 2 000                                                                              |
| Faixa da tensão de operação CC                                                | 5 ... 60 V                            | 8,2 V                                                                              |
| Tensão de entrada máx. Ui                                                     | –                                     | 16 V                                                                               |
| Corrente de saída máx. CC                                                     | 3 ... 100 mA                          | 3 mA                                                                               |
| Queda de tensão                                                               | ≤4 V                                  | –                                                                                  |
| Corrente reativa                                                              | ≤15 mA                                | –                                                                                  |
| Corrente residual                                                             | 0 ... 1 mA                            | 0 ... 0,5 mA                                                                       |
| Corrente mín. de carga                                                        | 4 mA                                  | –                                                                                  |
| Indutância interna efetiva Li                                                 | –                                     | 100 µH                                                                             |
| Capacidade efetiva interna Ci                                                 | –                                     | 100 nF                                                                             |
| Parâmetros máx. de entrada para circuito intrinsecamente seguro <sup>1)</sup> | –                                     | Ver certificado IECEx<br>Ver certificado ATEX                                      |
| Autoridade emissora do certificado                                            | Eurocert. SIL202587141                | Eurocert. SIL202587141<br>FTZU 17 ATEX 0105X<br>GVJ20.1409X<br>IECEx FTZU 17.0017X |
| Proteção contra inversão da polaridade                                        | Para todas as conexões elétricas      | –                                                                                  |
| Proteção contra curto-circuito                                                | Por impulsos                          | –                                                                                  |

1) Mais informações em [www.festo.com/catalogue/srbc](http://www.festo.com/catalogue/srbc) → Downloads

## Eletromecânica - Princípio do sensor [MW] Contacto sem potencial, contacto de comutação

|                                               |                                                        |                                                |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Saída elétrica 1                              | Interruptor de duas posições com 1 pino                | Comutador seletor de 1 pino (contacto dourado) |                                                        |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão     | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101 | Terminal com mola                              | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101 |
| Corrente de saída máx. CC                     | 2 A                                                    | 3 A                                            | 100 mA                                                 |
| Conector do cabo                              | –                                                      | M20x1,5                                        | –                                                      |
| Diâmetro do cabo permissível                  | 5 ... 13 mm                                            | 6 ... 12 mm                                    | 5 ... 13 mm                                            |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão           | Conector                                               | Régua de fixação                               | Conector                                               |
| Ligação elétrica 1, saída do cabo             | retos                                                  |                                                |                                                        |
| Ligação elétrica 1, desenho                   | Redondo                                                | –                                              | Redondo                                                |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios      | 8                                                      | 10                                             | 8                                                      |
| Ligação elétrica 1, pinos/fios ocupados       | 8                                                      |                                                |                                                        |
| Secção cruzada do condutor nominal conectável | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                           |                                                |                                                        |
| Material do conector do cabo                  | –                                                      | PA                                             | –                                                      |
| Material do bujão                             | –                                                      | PA                                             | –                                                      |

## Ficha técnica

| Eletromecânica - Princípio do sensor [R] Com contacto (Reed) |                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Saída elétrica 1                                             | Interruptor de duas posições com 1 pino |
| Voltagem de funcionamento nominal                            | 110 V AC/50-60 Hz                       |
| Conector do cabo                                             | M20x1,5                                 |
| Diâmetro do cabo permissível                                 | 5 ... 13 mm                             |
| Ligação elétrica                                             | Terminal aparafusado                    |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                          | Régua de fixação                        |
| Ligação elétrica 1, saída do cabo                            | retos                                   |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão                    | Terminal com mola                       |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios                     | 10                                      |
| Ligação elétrica 1, pinos/fios ocupados                      | 8                                       |
| Secção cruzada do condutor nominal conectável                | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>            |
| Material do conector do cabo                                 | PA                                      |
| Material do bujão                                            | PA                                      |

| Eletromecânica - Princípio do sensor [N] Sensor de proximidade, indutivo |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Saída da alternância                                                     | NAMUR, NPN, PNP, Sem contacto, 2 fios |
| Conector do cabo                                                         | M20x1,5                               |
| Diâmetro do cabo permissível                                             | 5 ... 13 mm                           |
| Ligação elétrica                                                         | M12<br>Terminal aparafusado           |
| Secção cruzada do condutor nominal conectável                            | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>          |
| Material do conector do cabo                                             | PA                                    |
| Material do bujão                                                        | PA                                    |

## Ficha técnica

| Condições ambientais e de funcionamento - Princípio do sensor [MW] Contacto sem potencial, contacto de comutação |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saída da alternância                                                                                             | Em contacto                                                                                                                                                                        | Em contacto (Gold)                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                                                                             | -20 ... 80 oC                                                                                                                                                                      | -40 ... 80 oC                                                                                                                                          |
| Temperatura de armazenamento                                                                                     | -20 ... 50 oC                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |
| Nível de proteção                                                                                                | IP66<br>IP67<br>NEMA 4/4X                                                                                                                                                          | IP66                                                                                                                                                   |
| Resistência a choques <sup>1)</sup>                                                                              | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                                                 |                                                                                                                                                        |
| Resistência à vibração <sup>2)</sup>                                                                             | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                                                    |                                                                                                                                                        |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                                                                           | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |
| Nível de contaminação                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| Nível de integridade de segurança (SIL)                                                                          | SIL 3                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade) <sup>3)</sup>                                                       | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                           | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE<br>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 |
| Marca KC                                                                                                         | KC-EMV                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
| Certificado                                                                                                      | c CSA us (OL)                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
| Gás categoria ATEX                                                                                               | —                                                                                                                                                                                  | II 1G                                                                                                                                                  |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                                                                         | —                                                                                                                                                                                  | Ex ia IIC T6/T5 Ga                                                                                                                                     |
| Categoria poeira ATEX                                                                                            | —                                                                                                                                                                                  | II 1D                                                                                                                                                  |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira                                                          | —                                                                                                                                                                                  | Ex ia IIIC Txx°C Da                                                                                                                                    |
| Ex-temperatura ambiente                                                                                          | —                                                                                                                                                                                  | Ver certificado ATEX<br>Ver certificado IECEx                                                                                                          |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE                                                             | —                                                                                                                                                                                  | EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)                                                         |

1) Apenas para a interface mecânica SRBC-CA3-...

2) Apenas para a interface mecânica SRBC-CA3-...

3) Mais informações em [www.festo.com/catalogue/srbc](http://www.festo.com/catalogue/srbc) → Downloads

## Ficha técnica

**Condições ambientais e de funcionamento - Princípio do sensor [R] Com contacto (Reed)**

|                                                            |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saída da alternância                                       | Em contacto                                                                                                               |
| Temperatura ambiente                                       | -20 ... 80 °C                                                                                                             |
| Temperatura de armazenamento                               | -20 ... 50 °C                                                                                                             |
| Nível de proteção                                          | IP66<br>IP67<br>NEMA 4/4X                                                                                                 |
| Resistência a choques <sup>1)</sup>                        | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                        |
| Resistência à vibração <sup>2)</sup>                       | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                           |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                     | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                            |
| Nível de contaminação                                      | 3                                                                                                                         |
| Nível de integridade de segurança (SIL)                    | SIL 3                                                                                                                     |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade) <sup>3)</sup> | De acordo com a Diretiva Baixa Tensão da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                        |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)             | De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido, de acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico |
| Marca KC                                                   | KC-EMV                                                                                                                    |
| Certificado                                                | c CSA us (OL)                                                                                                             |
| Gás categoria ATEX                                         | –                                                                                                                         |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                   | –                                                                                                                         |
| Categoria poeira ATEX                                      | –                                                                                                                         |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira    | –                                                                                                                         |
| Ex-temperatura ambiente                                    | –                                                                                                                         |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE       | –                                                                                                                         |

1) Apenas para a interface mecânica SRBC-CA3-...

2) Apenas para a interface mecânica SRBC-CA3-...

3) Mais informações em [www.festo.com/catalogue/srbc](http://www.festo.com/catalogue/srbc) → Downloads

## Ficha técnica

**Condições ambientais e de funcionamento - Princípio do sensor [N] Sensor de proximidade, indutivo**

|                                                            |                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |               |                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| Saída da alternância                                       | NAMUR                                                                                                                                                  | NPN                                                                                                             | PNP           | Sem contacto, 2 fios |
| Temperatura ambiente                                       | -20 ... 80 oC                                                                                                                                          | -20 ... 70 oC                                                                                                   | -20 ... 80 oC |                      |
| Temperatura de armazenamento                               | -20 ... 50 oC                                                                                                                                          |                                                                                                                 |               |                      |
| Nível de proteção                                          | IP66<br>IP67<br>NEMA 4/4X                                                                                                                              |                                                                                                                 |               |                      |
| Resistência a choques <sup>1)</sup>                        | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                                     |                                                                                                                 |               |                      |
| Resistência à vibração <sup>2)</sup>                       | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6                                                        |                                                                                                                 |               |                      |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                     | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                         |                                                                                                                 |               |                      |
| Nível de contaminação                                      | 3                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |               |                      |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade) <sup>3)</sup> | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE        | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>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 UK EX, De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV, De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |               |                      |
| Marca KC                                                   | KC-EMV                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |               |                      |
| Certificado                                                | Marca RCM<br>c CSA us (OL)                                                                                                                             |                                                                                                                 |               |                      |
| Gás categoria ATEX                                         | II 1G                                                                                                                                                  | –                                                                                                               |               |                      |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                   | Ex ia IIC T6/T5 Ga                                                                                                                                     | –                                                                                                               |               |                      |
| Categoria poeira ATEX                                      | II 1D                                                                                                                                                  | –                                                                                                               |               |                      |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira    | Ex ia IIIC Txx°C Da                                                                                                                                    | –                                                                                                               |               |                      |
| Ex-temperatura ambiente                                    | Ver certificado ATEX<br>Ver certificado IECEx                                                                                                          | –                                                                                                               |               |                      |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE       | EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)                                                         | –                                                                                                               |               |                      |
| Nível de integridade de segurança (SIL)                    | SIL 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |               |                      |

1) Apenas para a interface mecânica SRBC-CA3-...

2) Apenas para a interface mecânica SRBC-CA3-...

3) Mais informações em [www.festo.com/catalogue/srbc](http://www.festo.com/catalogue/srbc) → Downloads**Materiais - Princípio do sensor [MW] Contacto sem potencial, contacto de comutação**

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Saída da alternância            | Em contacto, Em contacto (Gold)     |
| Material da caixa               | Alumínio fundido                    |
| Material da tampa               | Makrolon®                           |
| Material do suporte de montagem | Aço inoxidável de alta liga         |
| Material do eixo                | Aço inoxidável de alta liga         |
| Material do anel de retenção    | Aço inoxidável de alta liga         |
| Material do disco               | Aço inoxidável de alta liga         |
| Material dos parafusos          | Aço inoxidável de alta liga         |
| Material de vedações            | Borracha de nitrilo, VMQ (silicone) |
| Material do ponteiro            | Makrolon®                           |
| Observação sobre os materiais   | Em conformidade com a RoHS          |
| Em conformidade com LABS        | VDMA24364 zona III                  |

## Ficha técnica

**Materiais - Princípio do sensor [R] Com contacto (Reed)**

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Material da caixa               | Alumínio fundido            |
| Material da tampa               | Makrolon®                   |
| Material do suporte de montagem | Aço inoxidável de alta liga |
| Material do eixo                | Aço inoxidável de alta liga |
| Material do anel de retenção    | Aço inoxidável de alta liga |
| Material do disco               | Aço inoxidável de alta liga |
| Material dos parafusos          | Aço inoxidável de alta liga |
| Material de vedações            | Borracha de nitrilo         |
| Material do ponteiro            | Makrolon®                   |
| Observação sobre os materiais   | Em conformidade com a RoHS  |
| Em conformidade com LABS        | VDMA24364 zona III          |

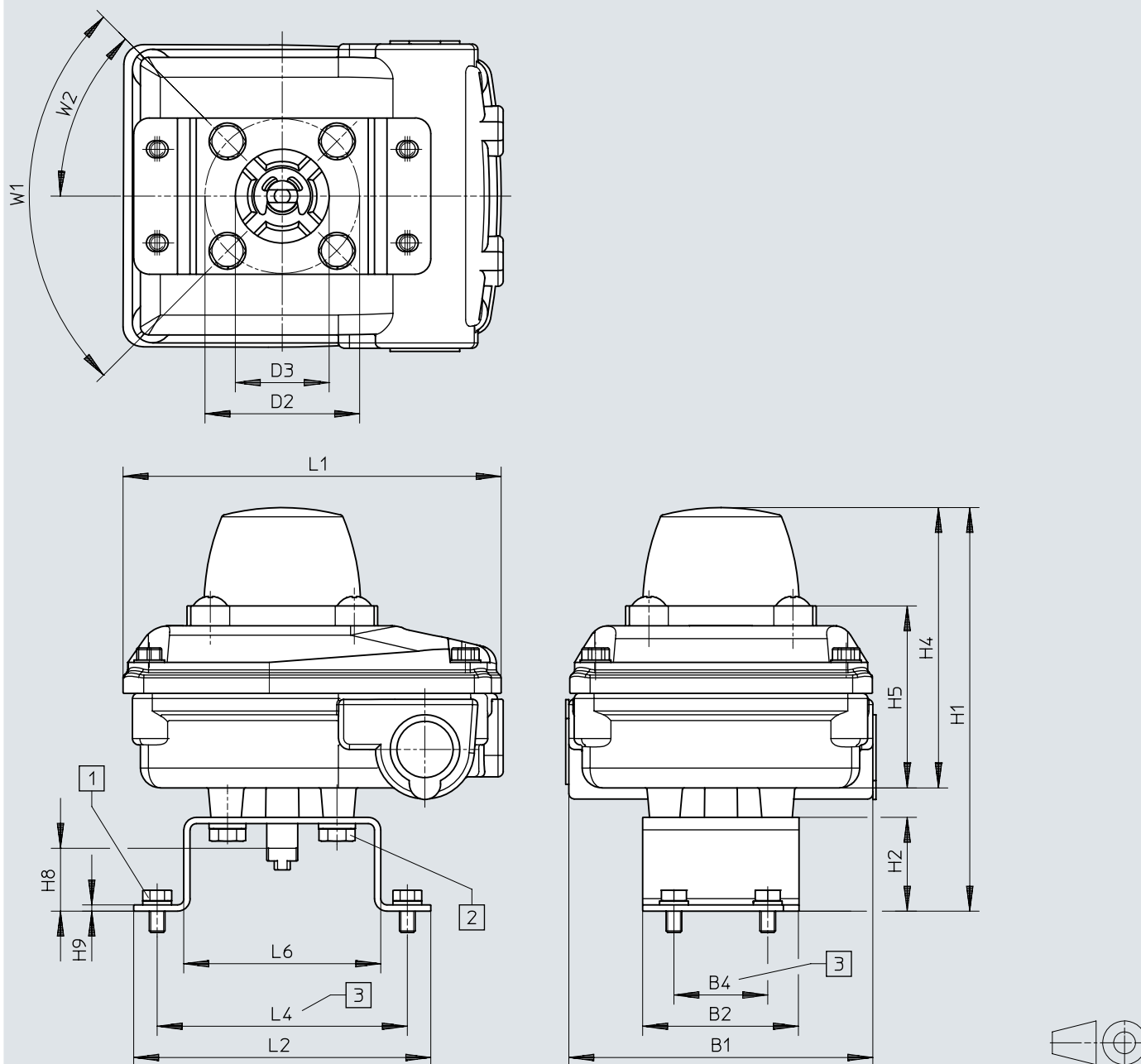
**Materiais - Princípio do sensor [N] Sensor de proximidade, indutivo**

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Material da caixa               | Alumínio fundido            |
| Material da tampa               | Makrolon®                   |
| Material do suporte de montagem | Aço inoxidável de alta liga |
| Material do eixo                | Aço inoxidável de alta liga |
| Material do anel de retenção    | Aço inoxidável de alta liga |
| Material do disco               | Aço inoxidável de alta liga |
| Material dos parafusos          | Aço inoxidável de alta liga |
| Material de vedações            | Borracha de nitrilo         |
| Material do ponteiro            | Makrolon®                   |
| Observação sobre os materiais   | Em conformidade com a RoHS  |
| Em conformidade com LABS        | VDMA24364 zona III          |

## Dimensões

Dimensões – SRBC-CA3-... com adaptador de montagem pré-montado, padrão de furo 30x80 mm

Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Parafuso ISO 4017 M5x8
- [2] Parafuso GB9074.12 M6x10
- [3] De acordo com VDI/VDE 3845

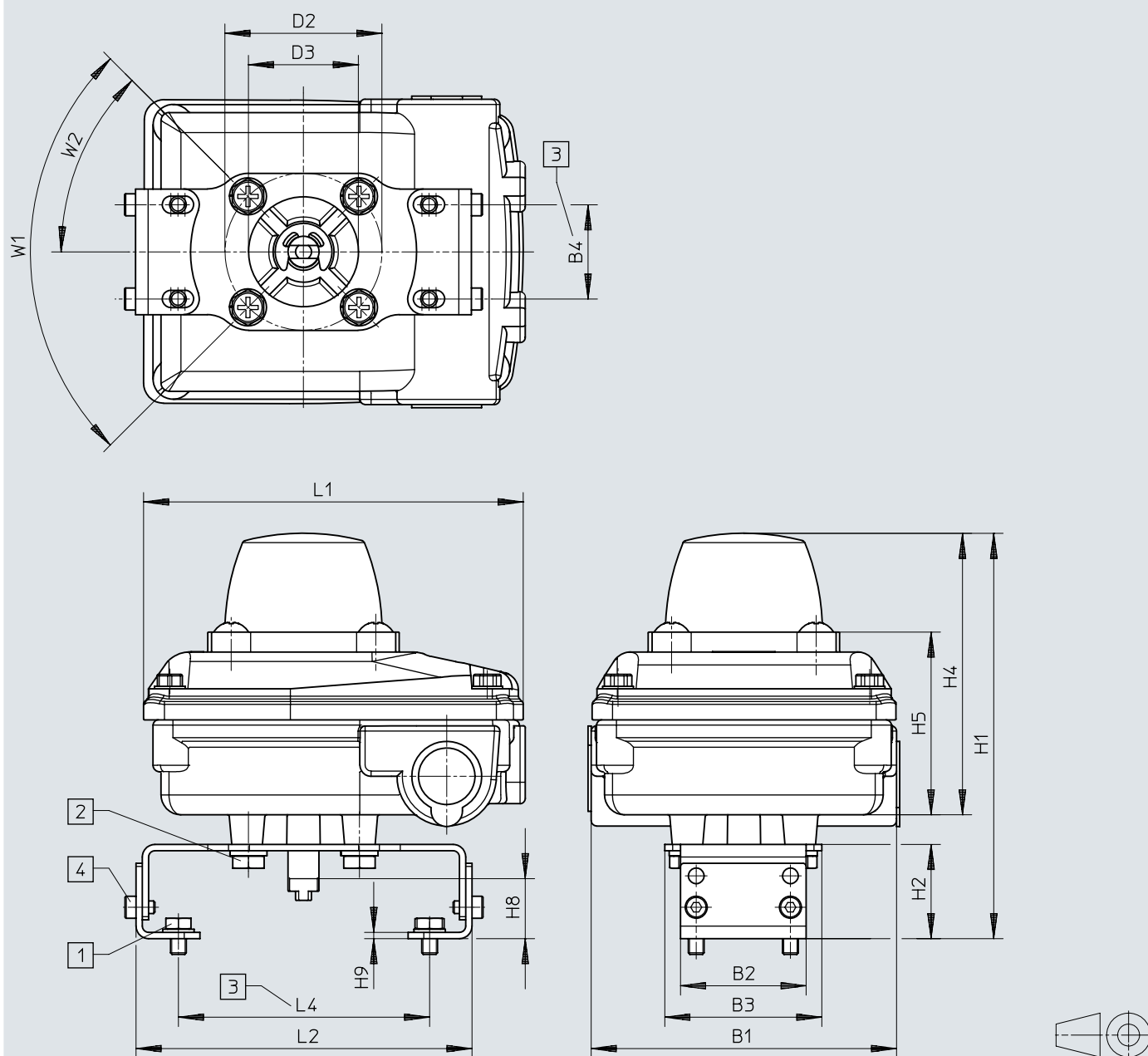
## Dimensões

|                   |                        | B1   | B2 | B4 | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H1  | H2<br>+0,5 | H4  |     |
|-------------------|------------------------|------|----|----|---------|---------|-----|------------|-----|-----|
| SRBC-CA3-YR90-... | DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1 | 98   | 50 | 30 | 50      | 30      | 129 | 30         | 90  |     |
|                   | DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1 |      |    |    |         |         | 139 | 40         |     |     |
|                   |                        | H5   | H8 | H9 | L1      | L2      | L4  | L6         | W1  | W2  |
| SRBC-CA3-YR90-... | DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1 | 58,2 | 20 | 2  | 120     | 95      | 80  | 63         | 90° | 45° |
|                   | DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1 |      | 30 |    |         |         |     |            |     |     |

## Dimensões

Dimensões – SRBC-CA4-... com adaptador de montagem flexível pré-monta-  
do, 30x80 mm ou 30x130 mm

Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



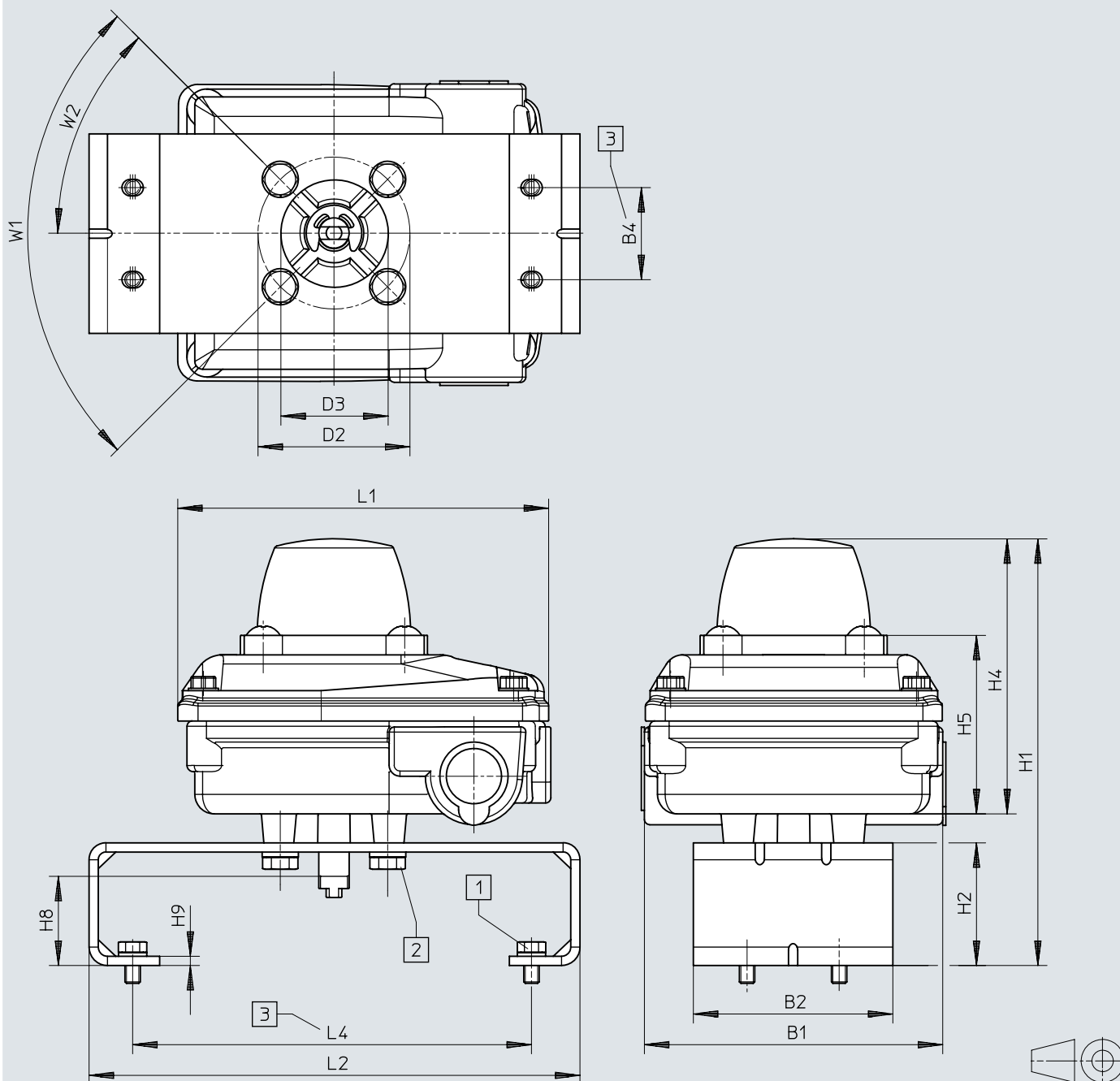
- [1] Parafuso ISO 4017 M5x8  
[2] Parafuso GB9074.12 M6x10  
[3] De acordo com VDI/VDE 3845  
[4] Parafuso ISO 4762 M4x6

|                   |                        | B1 | B2 | B3 | B4 | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H1  | H2<br>+0,5 | H4 | H5   | H8<br>+0,5 | H9 | L1  | L2  | L4 | W1  | W2  |
|-------------------|------------------------|----|----|----|----|---------|---------|-----|------------|----|------|------------|----|-----|-----|----|-----|-----|
| SRBC-CA4-YR90-... | DARQ-K-X1-A3-F05-20-R1 | 98 | 40 | 50 | 30 | 50      | 35      | 129 | 30         | 90 | 58,2 | 19,1       | 2  | 120 | 107 | 80 | 90° | 45° |

## Dimensões

Dimensões – SRBC-CA5-..., adaptador de montagem de acordo com EN ISO 5211/F05, é possível pedir-se como acessório

Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Parafuso ISO 4017 M5x8
- [2] Parafuso GB9074.12 M6x10
- [3] De acordo com VDI/VDE 3845

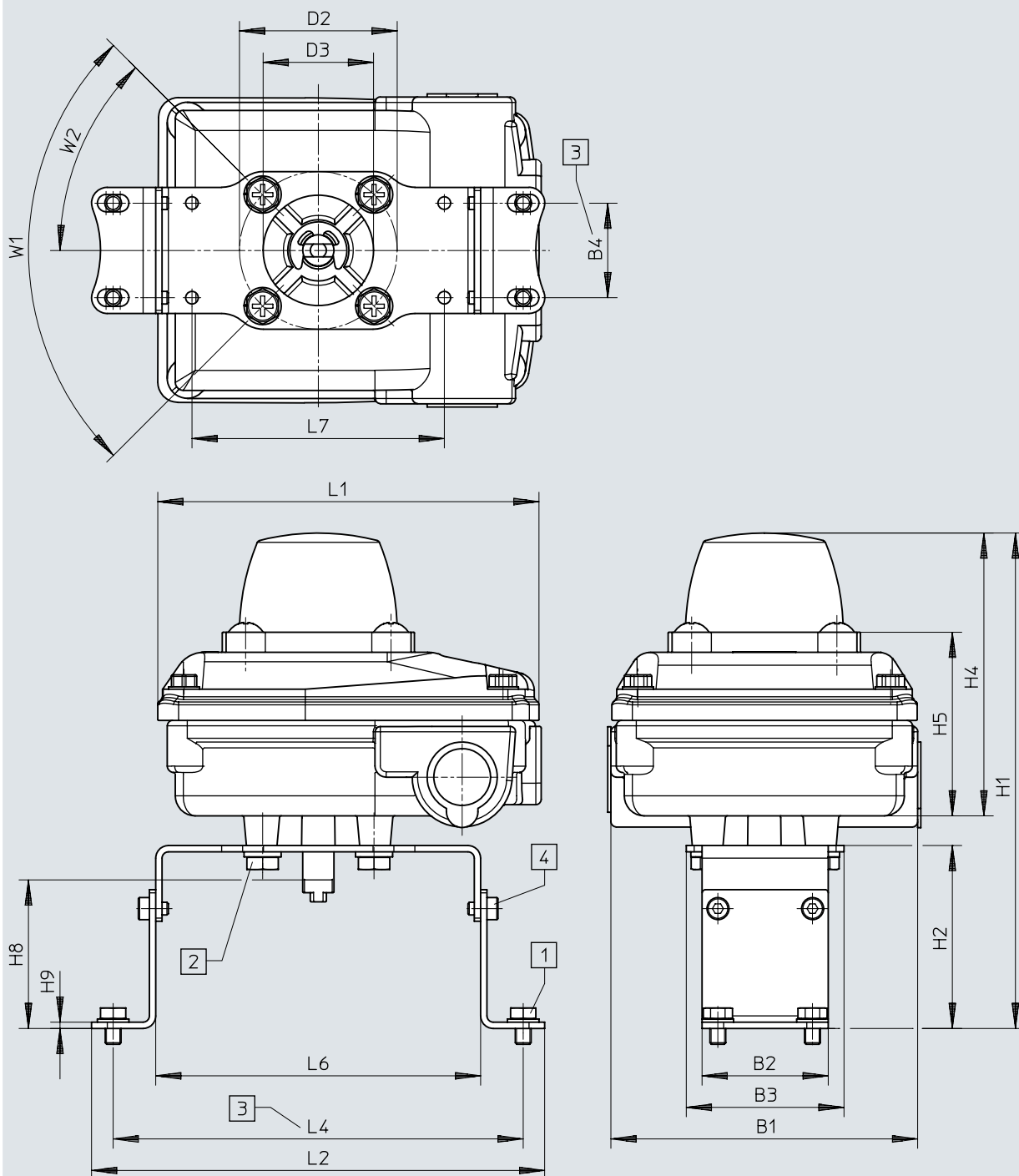
## Dimensões

|                   |                        | B1   | B2 | B4 | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H1  | H2<br>+0,5 | H4  |
|-------------------|------------------------|------|----|----|---------|---------|-----|------------|-----|
| SRBC-CA5-YR90-... | DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1 | 98   | 65 | 30 | 50      | 35      | 139 | 40         | 90  |
|                   |                        | H5   | H8 | H9 | L1      | L2      | L4  | W1         | W2  |
| SRBC-CA5-YR90-... | DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1 | 58,2 | 30 | 3  | 120     | 160     | 130 | 90°        | 45° |

## Dimensões

Dimensões – SRBC-CA5-..., adaptador de montagem de acordo com EN ISO 5211/F05, é possível pedir-se como acessório

Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Parafuso ISO 4017 M5x8
- [2] Parafuso GB9074.12 M6x10
- [3] De acordo com VDI/VDE 3845
- [4] Parafuso ISO 4762 M4x6

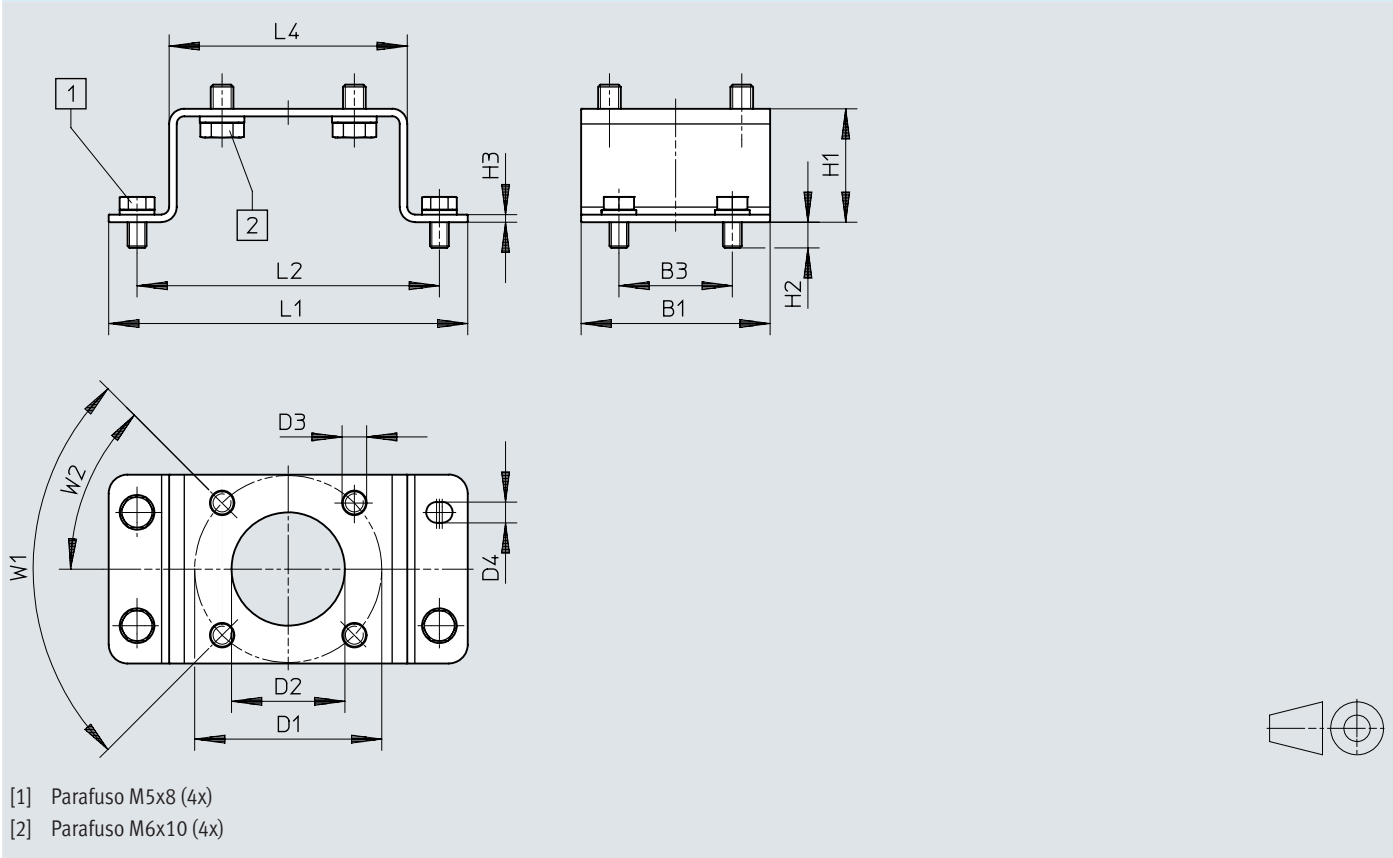
## Dimensões

|                   |                        | B1 | B2 | B3 | B4 | D2<br>Ø | D3<br>Ø | H1  | H2<br>+0,5 | H4 | H5   |
|-------------------|------------------------|----|----|----|----|---------|---------|-----|------------|----|------|
| SRBC-CA5-YR90-... | DARQ-K-X1-A3-F05-50-R1 | 98 | 40 | 50 | 30 | 50      | 35      | 157 | 58         | 90 | 58,2 |

|                   |                        | H8<br>+0,5 | H9 | L1  | L2    | L4  | L6  | L7 | W1  | W2  |
|-------------------|------------------------|------------|----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|
| SRBC-CA5-YR90-... | DARQ-K-X1-A3-F05-50-R1 | 47,1       | 2  | 120 | 143,7 | 130 | 103 | 80 | 90° | 45° |

Dimensões

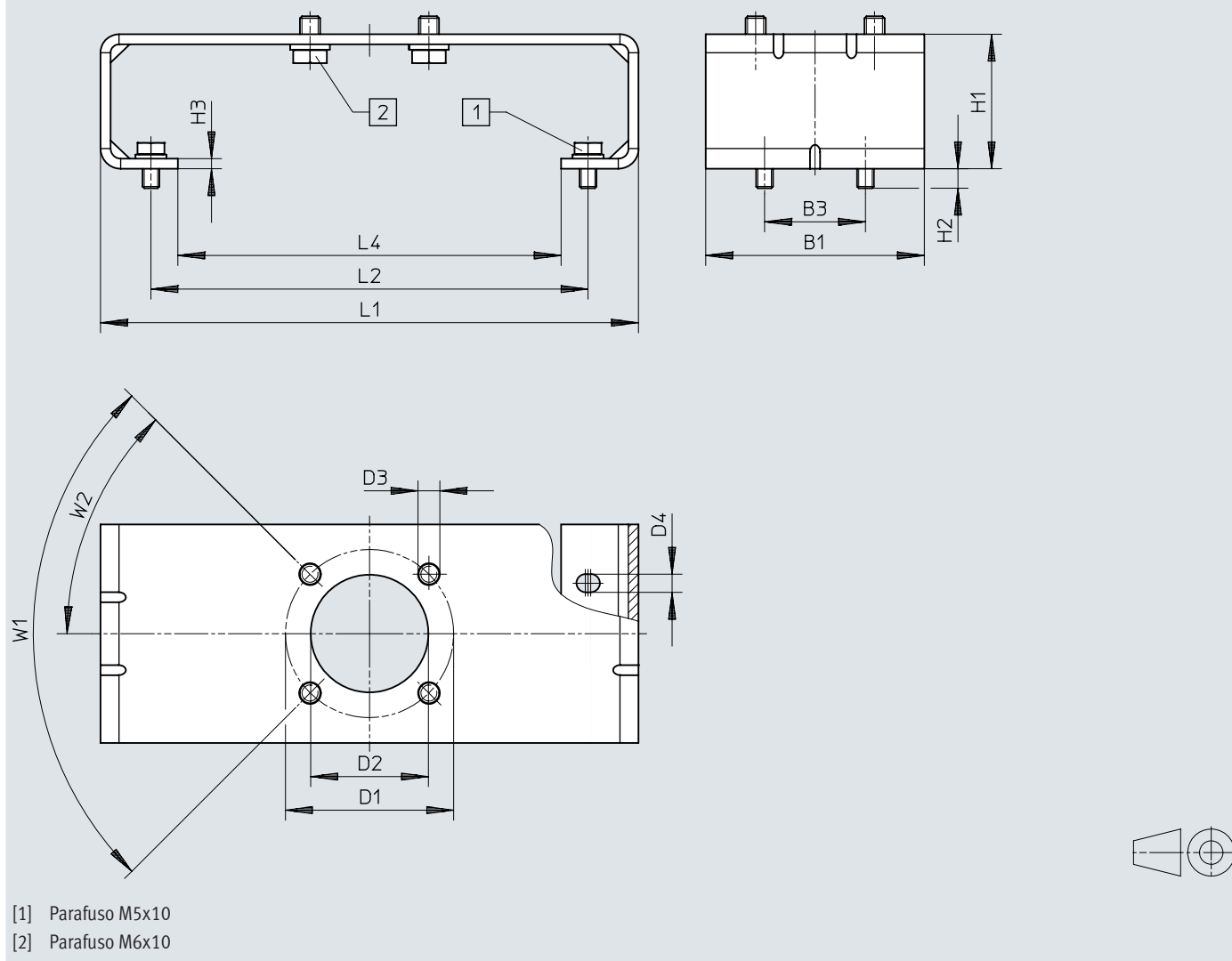
Dimensões – Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A1-F05-...-R1 Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                        | B1 | B3 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | H1<br>+0,5 | H2  | H3 | L1 | L2 | L4 | W1  | W2  |
|------------------------|----|----|---------|---------|---------|---------|------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1 | 50 | 30 | 50      | 30      | 6,5     | 5,5     | 30         | 6,8 | 2  | 95 | 80 | 63 | 90° | 45° |
| DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1 |    |    |         |         |         |         | 40         |     |    |    |    |    |     |     |

## Dimensões

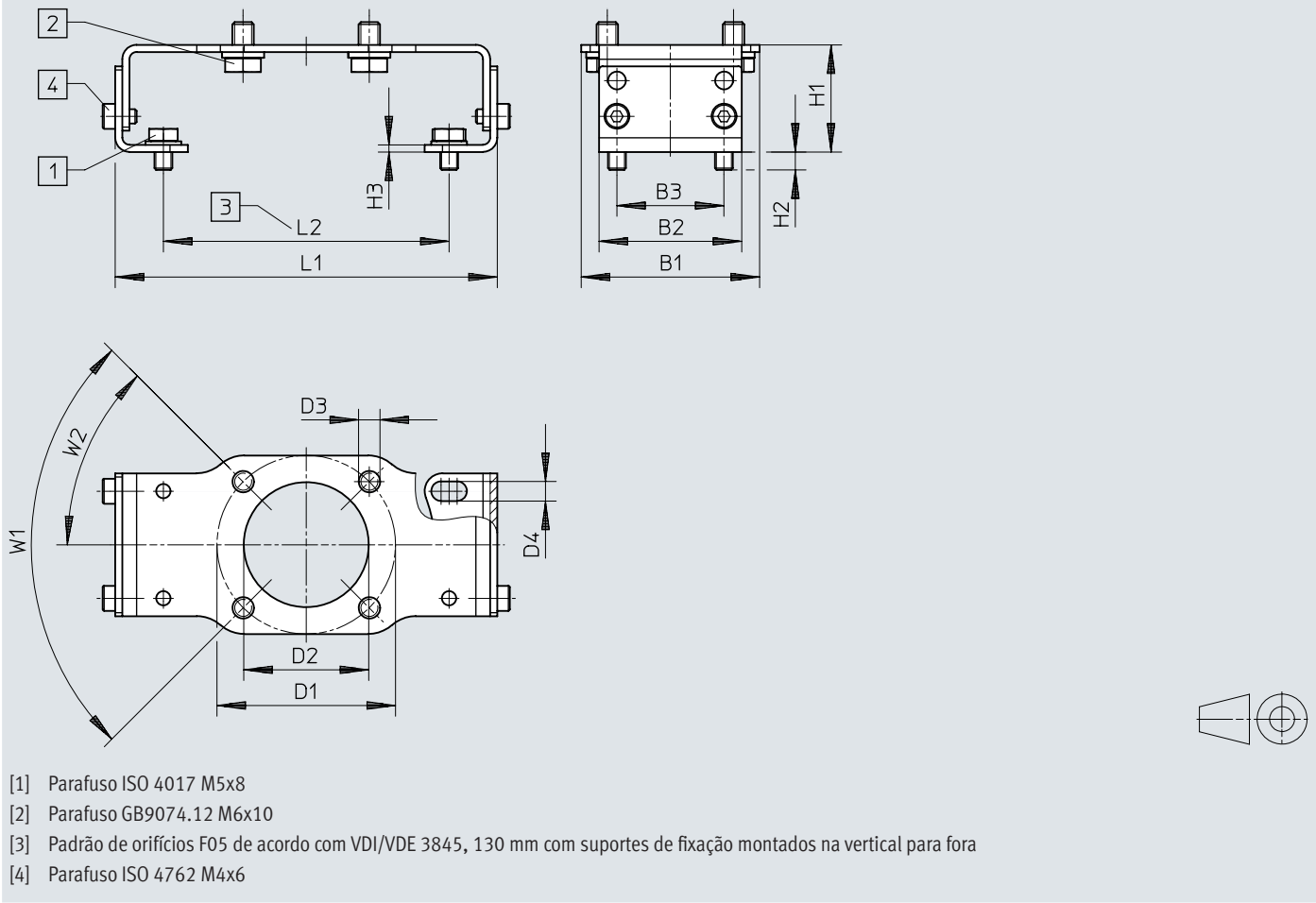
Dimensões – Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1

Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

|                        | B1 | B3 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | H1<br>+0,5 | H2  | H3 | L1  | L2  | L4  | W1  | W2  |
|------------------------|----|----|---------|---------|---------|---------|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1 | 65 | 30 | 50      | 35      | 6,5     | 5,4     | 40         | 5,8 | 3  | 160 | 130 | 114 | 90° | 45° |

Dimensões

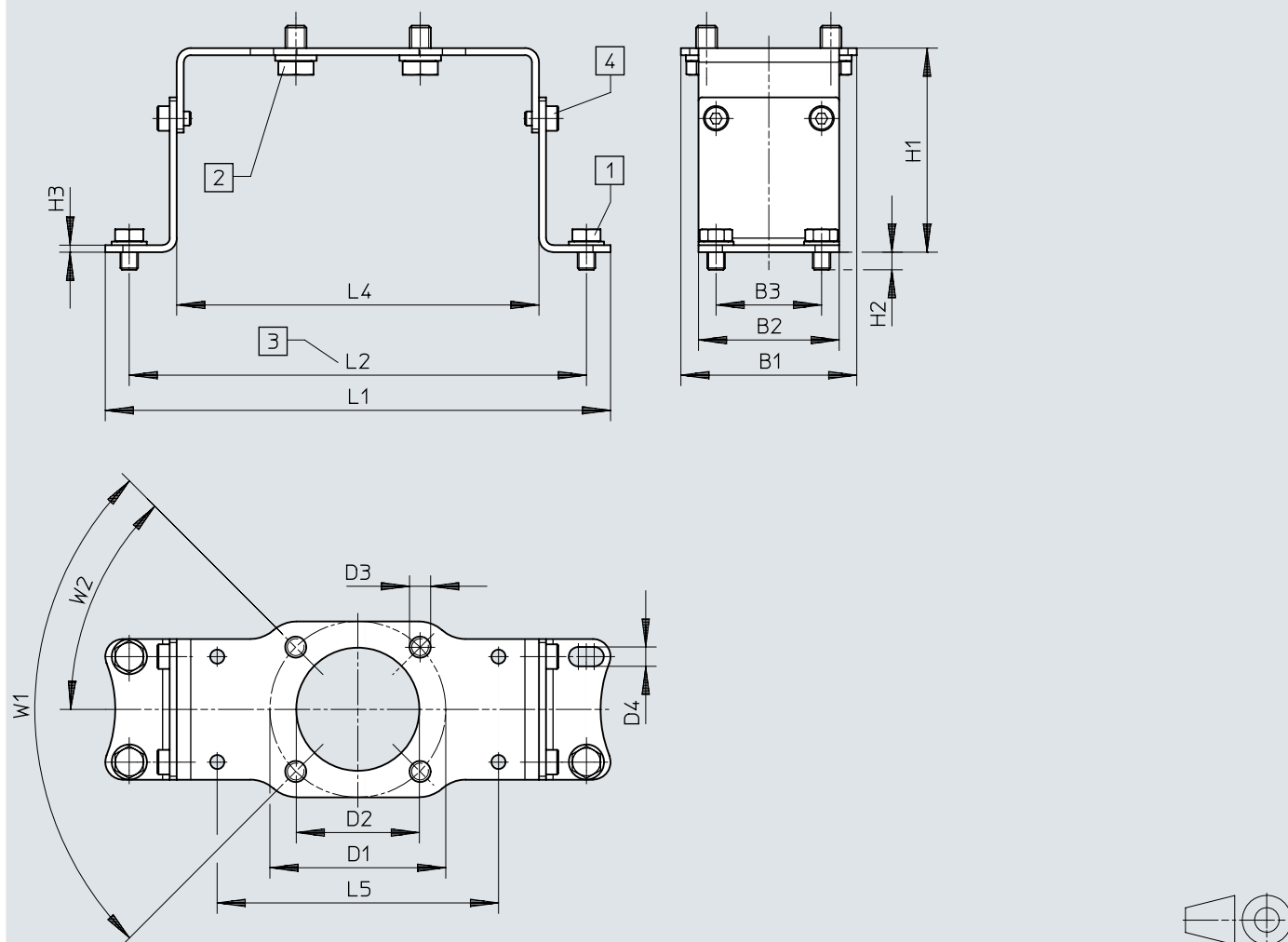
Dimensões – Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A3-F05-20-R1 Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



|                        | B1 | B2 | B3 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | H1<br>+0,5 | H2 | H3 | L1  | L2 | W1  | W2  |
|------------------------|----|----|----|---------|---------|---------|---------|------------|----|----|-----|----|-----|-----|
| DARQ-K-X1-A3-F05-20-R1 | 50 | 40 | 30 | 50      | 35      | 6       | 5,5     | 30         | 5  | 2  | 107 | 80 | 90° | 45° |

## Dimensões

## Dimensões – Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A3-F05-50-R1

Download dados CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Parafuso ISO 4017 M5x8  
 [2] Parafuso GB9074.12 M6x10  
 [3] Padrão de orifícios F05 de acordo com VDI/VDE 3845, 80 mm com suportes de fixação montados na vertical para dentro  
 [4] Parafuso ISO 4762 M4x6

|                        | B1 | B2 | B3 | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | H1<br>+0,5 | H2 | H3 | L1    | L2  | L4  | L5 | W1  | W2  |
|------------------------|----|----|----|---------|---------|---------|---------|------------|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|
| DARQ-K-X1-A3-F05-50-R1 | 50 | 40 | 30 | 50      | 35      | 6       | 5,5     | 58         | 5  | 2  | 143,7 | 130 | 103 | 80 | 90° | 45° |

## Detalhes do pedido

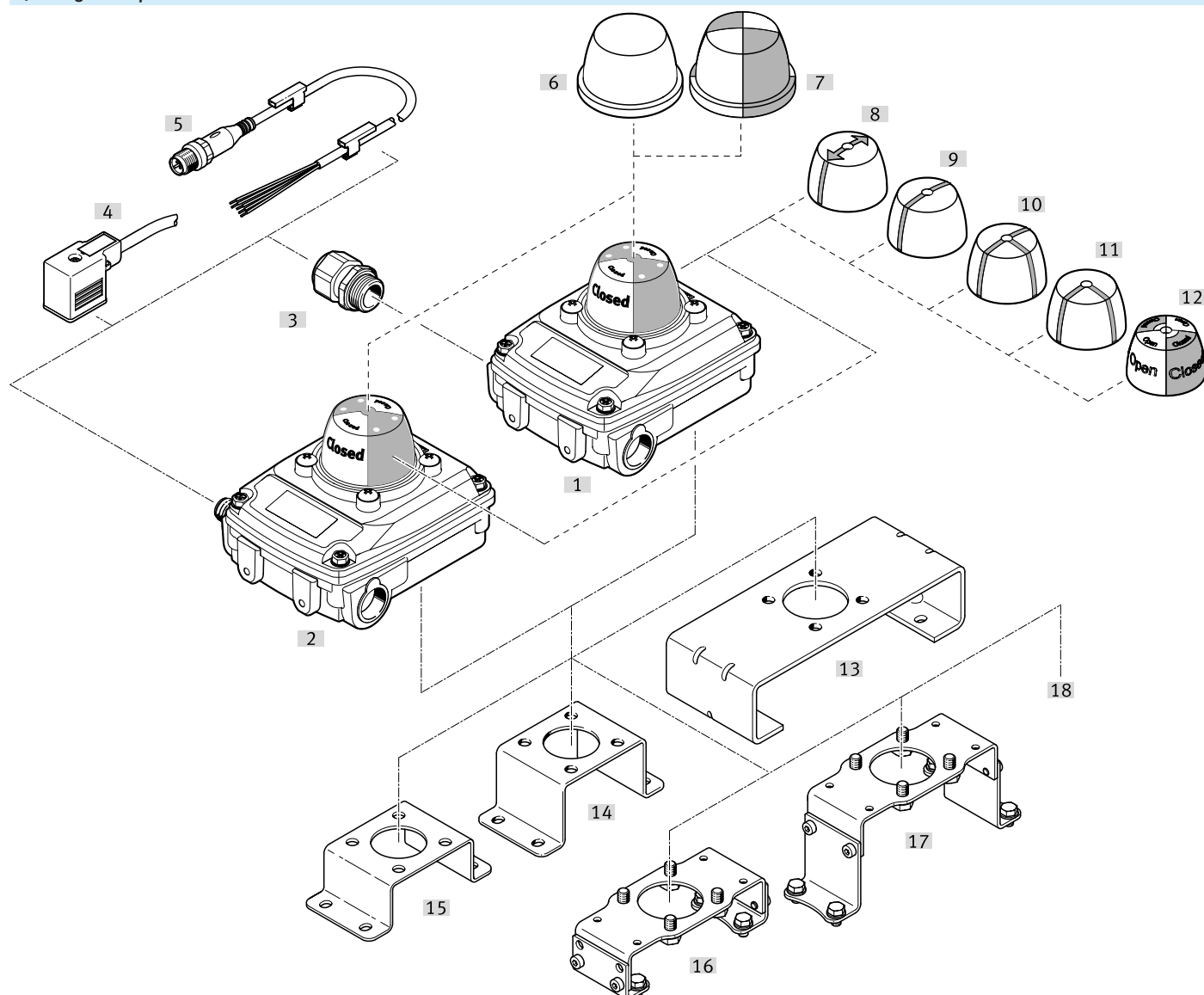
| Princípio do sensor [MW] Contacto sem potencial, contacto de comutação           |                                                                    |                                   |                     |                    |             |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|
|                                                                                  | Interface mecânica                                                 | Voltagem de funcionamento nominal | Conector do cabo    | Certificação Ex EU | N.º da peça | Tipo                          |
|  | Ponte de montagem, padrão de furo 30 x 80 mm, altura do eixo 20 mm | 24V CC                            | Sem                 | Não                | 8137099     | SRBC-CA3-YR90-MW-1-1WG-M12    |
|                                                                                  |                                                                    |                                   |                     |                    | 8137098     | SRBC-CA3-YR90-MW-1-1W-M12     |
|                                                                                  |                                                                    | 230 V AC                          | M20 x 1,5, polímero | II 1GD             | 8137093     | SRBC-CA3-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6 |
|                                                                                  |                                                                    |                                   |                     |                    | 3482805     | SRBC-CA3-YR90-MW-22A-1W-C2P20 |
|                                                                                  | Adaptador de montagem flexível de acordo com a norma VDI/VDE 3845  | 24V CC                            | Sem                 |                    | 8137102     | SRBC-CA4-YR90-MW-1-1W-M12     |
|                                                                                  |                                                                    |                                   |                     | II 1GD             | 8137095     | SRBC-CA4-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6 |
|                                                                                  |                                                                    | 230 V AC                          |                     | Não                | 8137094     | SRBC-CA4-YR90-MW-22A-1W-C2    |
|                                                                                  |                                                                    |                                   |                     |                    |             |                               |
|                                                                                  | EN ISO 5211 / F05                                                  | 24V CC                            |                     | II 1GD             | 8137104     | SRBC-CA5-YR90-MW-1-1WG-C2-EX6 |
|                                                                                  |                                                                    | 230 V AC                          |                     | Não                | 8137103     | SRBC-CA5-YR90-MW-22A-1W-C2    |

| Princípio do sensor [R] Com contacto (Reed)                                       |                                                                    |                                   |                     |                    |             |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
|                                                                                   | Interface mecânica                                                 | Voltagem de funcionamento nominal | Conector do cabo    | Certificação Ex EU | N.º da peça | Tipo                        |
|  | Ponte de montagem, padrão de furo 30 x 80 mm, altura do eixo 20 mm | 110 V AC/50-60 Hz                 | M20 x 1,5, polímero | Não                | 3482811     | SRBC-CA3-YR90-R-2A-1W-C2P20 |

| Indutivo                                                                           |                                                                    |                                   |                     |                    |                            |                                  |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                    | Interface mecânica                                                 | Voltagem de funcionamento nominal | Conector do cabo    | Certificação Ex EU | N.º da peça                | Tipo                             |                               |
|  | Ponte de montagem, padrão de furo 30 x 80 mm, altura do eixo 20 mm | 24V CC                            | Sem                 | Não                | 8137101                    | SRBC-CA3-YR90-N-1-P-M12          |                               |
|                                                                                    |                                                                    |                                   | M20 x 1,5, polímero |                    | 3482808                    | SRBC-CA3-YR90-N-1-P-C2P20        |                               |
|                                                                                    |                                                                    |                                   |                     |                    | 3482809                    | SRBC-CA3-YR90-N-1-N-C2P20        |                               |
|                                                                                    |                                                                    |                                   | 3482810             |                    | SRBC-CA3-YR90-N-1-ZU-C2P20 |                                  |                               |
|                                                                                    |                                                                    | 8,2V CC (Namur)                   | Sem                 | 8137100            | SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-M12 |                                  |                               |
|                                                                                    |                                                                    |                                   | M20 x 1,5, polímero | II 1GD             | 3482807                    | SRBC-CA3-YR90-N-20N-ZC-C2P20-EX6 |                               |
|                                                                                    | Adaptador de montagem flexível de acordo com a norma VDI/VDE 3845  | 24V CC                            |                     | Sem                | Não                        | 8137097                          | SRBC-CA4-YR90-N-1-P-C2        |
|                                                                                    |                                                                    | 8,2V CC (Namur)                   | II 1GD              |                    |                            | 8137096                          | SRBC-CA4-YR90-N-20N-ZC-C2-EX6 |
|                                                                                    |                                                                    | EN ISO 5211 / F05                 |                     |                    | 24V CC                     | Não                              | 8137106                       |
|                                                                                    |                                                                    |                                   | 8,2V CC (Namur)     |                    | II 1GD                     |                                  | 8137105                       |

## Periféricos

## Quadro geral de periféricos

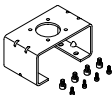


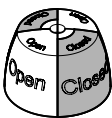
| Acessórios                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | → Página/Internet    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo/código do pedido                        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| [1] Interruptores de fim de curso SRBC       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Princípio de medição eletromecânico e magnético Reed</li> <li>• Indutivo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">srbc</a> |
| [2] Interruptor de fim de curso SRBC-...-M12 | Ligação elétrica ficha M12, codificação A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">srbc</a> |
| [3] Prensa-cabos NETC-P-M20                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para as versões de interruptores de fim de curso SRBC-...-M12-...</li> <li>• Prensa-cabos poliméricos M20x1,5 incluído no âmbito da entrega dos interruptores de fim de curso</li> <li>• É possível pedir mais prensa-cabos em separado como acessórios</li> </ul>                                                            |                      |
| [4] Cabos de ligação NEBV                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para a conexão da válvula para os interruptores de fim de curso com ligação do compartimento terminal</li> <li>• Tomada em cotovelo, diagrama de conexões forma A, EN 175301-803 ou diagrama de conexões forma B, de acordo com a norma industrial 11 mm</li> <li>• É possível pedir-se em separado como acessório</li> </ul> | 28                   |
| [5] Cabos de ligação NEBU                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para a conexão da válvula para os interruptores de fim de curso com ligação do compartimento terminal</li> <li>• Tomada em cotovelo, diagrama de conexões forma B, de acordo com a norma industrial de 11 mm</li> <li>• É possível pedir-se em separado como acessório</li> </ul>                                             | 28                   |
| [6] Tampa protetora SACC-S4-T-T              | Monta-se no SRBC e protege o indicador de posição SASF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28                   |
| [7] Tampa protetora SACC-S4-T                | Monta-se no SRBC e protege o indicador de posição SASF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28                   |
| [8] Indicador de posição SASF-S4-DE-A1       | Seta, 180°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27                   |

## Periféricos

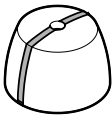
| Acessórios                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | → Página/Internet    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tipo/código do pedido                                                                     | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| [9] Indicador de posição SASF-S4-DE-A2                                                    | Versão I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="#">27</a>   |
| [10] Indicador de posição SASF-S4-DE-A3                                                   | Versão T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="#">27</a>   |
| [11] Indicador de posição SASF-S4-DE-A4                                                   | Versão L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <a href="#">28</a>   |
| [12] Indicador de posição SASF-S4-DE                                                      | Amarelo/vermelho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="#">27</a>   |
| [13] Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A2-F-05-30-R1                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador de montagem para a montagem de interruptores de fim de curso em atuadores rotativos com padrão de furo 30x130 mm, altura do eixo 30 mm</li> <li>• É possível pedir-se em separado como acessório</li> </ul>                                                                      | <a href="#">27</a>   |
| [14] Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A1-F-05-30-R1                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador de montagem para a montagem de interruptores de fim de curso em atuadores rotativos com padrão de furo 30x80 mm, altura do eixo 30 mm</li> <li>• É possível pedir-se em separado como acessório</li> </ul>                                                                       | <a href="#">27</a>   |
| [15] Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A1-F-05-20-R1                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para as versões dos interruptores de fim de curso SRBC-CA3-... incluído no volume da entrega e pré-montado</li> <li>• Adaptador de montagem para a montagem de interruptores de fim de curso em atuadores rotativos com padrão de furo 30x80 mm, altura do eixo 20 mm</li> </ul>           | <a href="#">27</a>   |
| [16] Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A3-F-05-20-R1                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para as versões dos interruptores de fim de curso SRBC-CA4-... incluído no volume da entrega e pré-montado</li> <li>• Adaptador de montagem para a montagem de interruptores de fim de curso em atuadores rotativos com padrão de furo 30x80 ou 30x130 mm, altura do eixo 20 mm</li> </ul> | <a href="#">27</a>   |
| [17] Adaptador de montagem DARQ-K-X1-A3-F-05-50-R1                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador de montagem para a montagem de interruptores de fim de curso em atuadores rotativos com padrão de furo 30x80 ou 30x130 mm, altura do eixo 50 mm</li> <li>• É possível pedir-se em separado como acessório</li> </ul>                                                             | <a href="#">27</a>   |
| [18] Interface mecânica de acordo com a norma ISO 5211/padrão de perfuração do flange F05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para as versões de interruptores de fim de curso SRBC-CA5-...</li> <li>• Ligação elétrica terminal aparafusado</li> <li>• Sem prensa-cabos nem bujão cego</li> <li>• Sem adaptador de montagem pré-montado</li> </ul>                                                                      | <a href="#">srbc</a> |

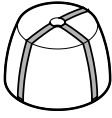
## Equipamento

| Adaptador de montagem DARQ                                                        |                                                                                  |         |                 |             |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------|------------------------|
|                                                                                   | Ponto de ligação para o posicionador e o sensor de posição de acordo com a norma | Tamanho | Peso do produto | N.º da peça | Tipo                   |
|  | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1                                                        | 20      | 113 g           | 3636269     | DARQ-K-X1-A1-F05-20-R1 |
|                                                                                   | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1, VDI/VDE 3845 tamanho AA 2, VDI/VDE 3845 tamanho AA 3  |         | 148 g           | 8137187     | DARQ-K-X1-A3-F05-20-R1 |
|                                                                                   | VDI/VDE 3845 tamanho AA 2                                                        | 30      | 129 g           | 3636270     | DARQ-K-X1-A1-F05-30-R1 |
|                                                                                   | VDI/VDE 3845 tamanho AA 3                                                        |         | 397 g           | 3886114     | DARQ-K-X1-A2-F05-30-R1 |
|                                                                                   | VDI/VDE 3845 tamanho AA 4                                                        | 50      | 174 g           | 8137188     | DARQ-K-X1-A3-F05-50-R1 |

| 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 |

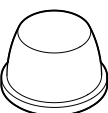
| Indicador de posição SASF-S4-DE-A2                                                  |                      |                      |                   |                               |             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|---------------|
|                                                                                     | 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 |

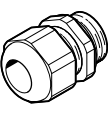
| Indicador de posição SASF-S4-DE-A3                                                  |                      |                      |                   |                               |             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|---------------|
|                                                                                     | 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 |

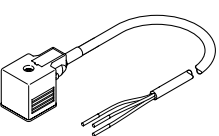
## Equipamento

| 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    | <b>8137189</b> | <b>SASF-S4-DE-A4</b> |

| Tampa protetora SACC-S4-T                                                        |                   |                   |                               |                          |                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|
|                                                                                  | Cor               | Material da tampa | Observação sobre os materiais | Em conformidade com LABS | N.º da peça    | Tipo             |
|  | Preto translúcido | Makrolon®         | Em conformidade com a RoHS    | VDMA24364 zona III       | <b>8137193</b> | <b>SACC-S4-T</b> |

| Tampa protetora SACC-S4-T-T                                                       |              |                   |                               |                          |                |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|
|                                                                                   | Cor          | Material da tampa | Observação sobre os materiais | Em conformidade com LABS | N.º da peça    | Tipo               |
|  | Transparente | Makrolon®         | Em conformidade com a RoHS    | VDMA24364 zona III       | <b>8137194</b> | <b>SACC-S4-T-T</b> |

| Prensa-cabos NETC                                                                  |                         |                               |                                 |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Tecnologia da conexão 1 | Observação sobre os materiais | N.º da peça                     | Tipo                                                  |
|  | M20 x 1,5               | Em conformidade com a RoHS    | <b>8151587</b><br><b>568279</b> | <b>NETC-M20-PBU-T26-EX4-E</b><br><b>NETC-M-M20-KA</b> |

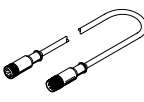
| Cabos de ligação NEBV                                                              |                                                                        |                    |                |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|
|                                                                                    | Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão                              | Funções adicionais | N.º da peça    | Tipo                            |
|  | Diagrama de conexão formato A com base em EN 175301-803                |                    | <b>3579466</b> | <b>NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3</b>    |
|                                                                                    |                                                                        | Circuito protetor  | <b>3679776</b> | <b>NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3</b> |
|                                                                                    | Diagrama de conexão formato B de acordo com o padrão industrial, 11 mm |                    | <b>3579468</b> | <b>NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3</b>    |
|                                                                                    |                                                                        | Circuito protetor  | <b>3679778</b> | <b>NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3</b> |

| Conector tipo tomada com cabo de 8 pinos, M12 - extremidade de cabo aberta, 8 condutores |                        |                     |                                                 |                |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
|                                                                                          | Característica do cabo | Comprimento do cabo | Ligação elétrica 1, saída do cabo <sup>1)</sup> | N.º da peça    | Tipo                         |
|        | Padrão                 | 2 m                 | retos                                           | <b>525616</b>  | <b>SIM-M12-8GD-2-PU</b>      |
|                                                                                          |                        |                     | Angular                                         | <b>542256</b>  | <b>NEBU-M12W8-K-2-N-LE8</b>  |
|                                                                                          |                        | 5 m                 | retos                                           | <b>525618</b>  | <b>SIM-M12-8GD-5-PU</b>      |
|                                                                                          |                        |                     | Angular                                         | <b>542257</b>  | <b>NEBU-M12W8-K-5-N-LE8</b>  |
|                                                                                          |                        | 10 m                | retos                                           | <b>570008</b>  | <b>SIM-M12-8GD-10-PU</b>     |
|                                                                                          |                        |                     | Angular                                         | <b>570007</b>  | <b>NEBU-M12W8-K-10-N-LE8</b> |
|                                                                                          |                        | 15 m                | retos                                           | <b>5105631</b> | <b>SIM-M12-8GD-15-PU</b>     |
|                                                                                          |                        |                     | Angular                                         | <b>8048086</b> | <b>NEBU-M12W8-K-15-N-LE8</b> |
|                                                                                          |                        | 20 m                | retos                                           | <b>5105632</b> | <b>SIM-M12-8GD-20-PU</b>     |
|                                                                                          |                        |                     |                                                 |                |                              |

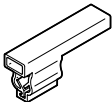
## Equipamento

| Conector tipo tomada com cabo de 8 pinos, M12 - extremidade de cabo aberta, 8 condutores |                        |                     |                                                 |             |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-------------|-------------------|
|                                                                                          | Característica do cabo | Comprimento do cabo | Ligação elétrica 1, saída do cabo <sup>1)</sup> | N.º da peça | Tipo              |
|         | Padrão                 | 25 m                | retos                                           | 5105633     | SIM-M12-8GD-25-PU |

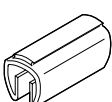
1) Tenha em consideração a faixa de tensão de funcionamento e a temperatura ambiente!

| Conector tipo tomada com cabo de 8 pinos, M12 - Ficha de 8 pinos, M12             |                     |                                                 |             |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------------|--|
|                                                                                   | Comprimento do cabo | Ligação elétrica 1, saída do cabo <sup>1)</sup> | N.º da peça | Tipo             |  |
|  | 2 m                 | retos                                           | 525617      | KM12-8GD8GS-2-PU |  |

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

| Suporte para placas de identificação                                               |                                     |             |         |         |             |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|---------|-------------|-----------|
|                                                                                    | Descrição                           | Comprimento | Largura | Altura  | N.º da peça | Tipo      |
|  | para cabo com diâmetro 1,7...3 mm   | 23 mm       | 5,4 mm  | 10,1 mm | 8078305     | NEAU-LH-1 |
|                                                                                    | para cabo com diâmetro 2,5...3,5 mm |             |         | 10,3 mm | 8078306     | NEAU-LH-2 |
|                                                                                    | para cabo com diâmetro 3,3...4,8 mm |             |         | 11,6 mm | 8078307     | NEAU-LH-3 |
|                                                                                    | para cabo com diâmetro 4,2...5,6 mm |             |         | 12,1 mm | 8143238     | NEAU-LH-4 |

| Placa de identificação ASLR                                                         |                                                                         |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|                                                                                     | Descrição                                                               | N.º da peça | Tipo       |
|  | Placa de identificação para o suporte para placas de identificação NEAU | 541598      | ASLR-L-423 |

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