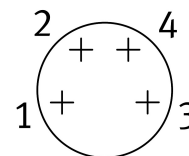


# Placa de ligação VABX-A-P-EL-E12-API-SHUH-XL

Número de referência: 8189592

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                                        | Valor                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho                                                                               | 1<br>2                                                                                              |
| Resistência à vibração                                                                | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6     |
| Resistência a choques                                                                 | Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                  |
| Posição de conexão                                                                    | Da lateral                                                                                          |
| Proteção contra inversão da polaridade                                                | sim                                                                                                 |
| Diagnóstico através de LED                                                            | Diagnóstico por módulo<br>Fonte de alimentação de carga                                             |
| Diagnóstico por comunicação interna                                                   | Interruptor de descarga<br>Sobretensão eletrônica/sensores<br>Subtensão eletrônica/sensores         |
| Composição do terminal de válvulas                                                    | Os tamanhos da válvula podem ser misturados                                                         |
| N.º máx. de bobinas solenoide                                                         | 32                                                                                                  |
| Parâmetros do módulo                                                                  | Configuração da monitorização de tensão do fornecimento de carga PL<br>Resposta na condição de erro |
| Compatível com                                                                        | Terminal de válvulas VTUX-A-P                                                                       |
| Dimensões L x C x A                                                                   | 45,6 mm x 117,4 mm x 53,9 mm                                                                        |
| Proteção do fusível (curto-circuito)                                                  | Fusível eletrônico interno por canal                                                                |
| Circuito de proteção indutivo                                                         | Instalado                                                                                           |
| Consumo intrínseco da corrente na tensão operacional nominal para eletrônica/sensores | Típico 27 mA                                                                                        |
| Consumo intrínseco da corrente na carga de tensão de operação nominal                 | Típico 13 mA                                                                                        |
| Observação sobre a tensão operacional                                                 | Necessárias fontes de alimentação fixas de SELV/PELV<br>Observar a queda de tensão                  |
| Consumo de potência em 24V CC                                                         | 650 mW                                                                                              |
| Fonte de alimentação máx.                                                             | 2 x 4 A (fusível externo requerido)                                                                 |
| Tensão operacional nominal CC para eletrônica/sensores                                | 24 V                                                                                                |
| Carga de tensão de funcionamento nominal CC                                           | 24 V                                                                                                |
| Falha na potência do tampão principal                                                 | 10 ms                                                                                               |
| Isolamento elétrico das saídas entre o canal e a comunicação interna                  | Sim                                                                                                 |

| Característica                                                                              | Valor                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolamento elétrico entre as tensões de alimentação de eletrónica/sensores e carga/válvulas | sim                                                                                                               |
| Protocolo                                                                                   | AP                                                                                                                |
| Nível de contaminação                                                                       | 2                                                                                                                 |
| Flutuações de tensão permissível para eletrónica/sensores                                   | ± 25 %                                                                                                            |
| Carga de flutuações de tensão permissível                                                   | ± 10%                                                                                                             |
| Fonte de alimentação, função                                                                | Eletrónica/sensores de entrada e carga                                                                            |
| Fonte de alimentação, tipo de conexão                                                       | Tomada                                                                                                            |
| Fonte de alimentação, tecnologia de conexão                                                 | M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104                                                             |
| Fonte de alimentação, número de pinos/fios                                                  | 4                                                                                                                 |
| Transmissão de potência, função                                                             | Eletrónica/sensores de saída e carga                                                                              |
| Transmissão de potência, tipo de conexão                                                    | Tomada                                                                                                            |
| Transmissão de potência, tecnologia de conexão                                              | M8 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-104                                                             |
| Transmissão de potência, número de pinos/fios                                               | 4                                                                                                                 |
| Subtensão de carga/válvulas (mensagem de diagnóstico)                                       | 21.1 V                                                                                                            |
| Certificado                                                                                 | Marca RCM                                                                                                         |
| Marca KC                                                                                    | KC-EMV                                                                                                            |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                                                | 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<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                                                      | 2 - tensão moderada da corrosão                                                                                   |
| Em conformidade com LABS                                                                    | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                 |
| Temperatura de armazenamento                                                                | -20 oC...70 oC                                                                                                    |
| Humidade relativa                                                                           | 5 - 95%                                                                                                           |
| Proteção contra contactos diretos e indiretos                                               | PELV<br>SELV                                                                                                      |
| Nível de proteção                                                                           | IP65                                                                                                              |
| Observação sobre o nível de proteção                                                        | Conexões vedadas não utilizadas                                                                                   |
| Categoria de sobretensão                                                                    | II                                                                                                                |
| Temperatura ambiente                                                                        | -20 oC...50 oC                                                                                                    |
| Altura de trabalho nominal                                                                  | <= 2000 m NHN                                                                                                     |
| Altura de instalação máx.                                                                   | 3500 m                                                                                                            |
| Torque de aperto máx. para montagem em parede                                               | 6 Nm                                                                                                              |
| Peso do produto                                                                             | 144.8 g                                                                                                           |
| Controlo elétrico                                                                           | Interface AP                                                                                                      |
| Saídas de capacidade máx. de endereçamento                                                  | 4 Byte                                                                                                            |
| Comprimento máx. da linha                                                                   | 50 m                                                                                                              |
| Interface da comunicação, função                                                            | Comunicação do sistema XF10 IN / XF20 OUT                                                                         |
| Interface de comunicação, tipo de conexão                                                   | 2x tomada                                                                                                         |
| Interface de comunicação, tecnologia de conexão                                             | M8 x 1, programado com D de acordo com EN 61076-2-114                                                             |
| Interface de comunicação, número de pinos/fios                                              | 4                                                                                                                 |
| Interface de comunicação, protocolo                                                         | AP-COM                                                                                                            |
| Interface de comunicação, blindagem                                                         | sim                                                                                                               |
| Saída do cabo                                                                               | Direto                                                                                                            |
| Tipo de montagem, base de apoio                                                             | Pelo orifício de passagem                                                                                         |
| Tipo de montagem                                                                            | Através do orifício de passagem para o parafuso M5                                                                |
| Conexão pneumática 1                                                                        | para cartucho de 15 mm                                                                                            |
| Conexão pneumática 5                                                                        | para cartucho de 15 mm                                                                                            |
| Observação sobre os materiais                                                               | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Material da base de apoio                                                                   | Reforçado com PA                                                                                                  |
| Material da tampa                                                                           | Reforçado com PA                                                                                                  |
| Material de vedações                                                                        | NBR                                                                                                               |
| Material da película                                                                        | Poliéster                                                                                                         |

| Característica    | Valor                       |
|-------------------|-----------------------------|
| Material da manga | Aço inoxidável de liga alta |
| Material do clipe | Aço inoxidável de liga alta |
| Material da porca | Aço inoxidável de liga alta |