

# PI-EX-SD-24-48 - Módulo de comando de solenoide



2865298

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2865298>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Bloco de controle de válvulas Ex i, plugável. Para ativação de válvulas magnéticas intrinsecamente seguradas e componentes de alarme instalados na área Ex, bem como aparelhos elétricos simples. Para gases do grupo IIC, alimentado pelo loop. Isolação galvânica.

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2865298       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | CK38          |
| Chave de produto                       | DK1XXX        |
| GTIN                                   | 4046356147101 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 99,8 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 85,7 g        |
| País de origem                         | DE            |

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de produto    | Módulo de comando de válvula                          |
| Válvula compatível | ASCO Coil 195                                         |
|                    | ASCO Coil 302 (12 V)                                  |
|                    | Bürkert Coil AC 10 standard                           |
|                    | Bürkert Coil AC 10 high resistance                    |
|                    | Bürkert Coil AC 21 standard 700 mW / 65°C             |
|                    | Bürkert Coil AC 21 high resistance 700 mW / 65°C      |
|                    | Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 45°C             |
|                    | Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 45°C      |
|                    | Bürkert Coil AC 21 standard 900 mW / 60°C             |
|                    | Bürkert Coil AC 21 high resistance 900 mW / 60°C      |
|                    | Bürkert Coil G1 642735 standard 800 mW / 40°C         |
|                    | Bürkert Coil G1 642735 high resistance 800 mW / 40°C  |
|                    | Bürkert Coil G1 642735 standard 1000 mW / 40°C        |
|                    | Bürkert Coil G1 642735 high resistance 1000 mW / 40°C |
|                    | FESTO Coil MFH-...IA-SA-EX GBXE022AIAD03              |
|                    | FESTO Coil (J)MFH-...BIA-SA-EX GBXE022AIAD03          |
|                    | Norgren Herion Coil 2050                              |
|                    | Norgren Herion Coil 2051                              |
|                    | Norgren Herion Coil 2052                              |
|                    | Norgren Herion Coil 2053                              |
|                    | Norgren Herion Coil 2080 / 2082                       |
|                    | Norgren Herion Coil 2081 / 2083                       |
|                    | Norgren Herion Coil 2084                              |
|                    | Norgren Herion Coil 3039                              |
|                    | Nass Coil 1259 30.1-00                                |
|                    | Nass Coil 1259 50.1-00                                |
|                    | Parker Coil VZ07 488650.01                            |
|                    | Parker Coil VZ33 494035.10                            |
|                    | Parker Coil VZ08 488660.01                            |
|                    | Parker Coil VZ09 488670.01                            |
|                    | Parker Coil VZ95 482160.01 EEx ia IIB T6              |
|                    | Parker Coil VZ23 482870.01                            |
|                    | Samson Coil 3701-12 (12 V)                            |
|                    | Samson Coil 3701-13 (24 V)                            |
|                    | Samson Coil 3963-12 (12 V)                            |
|                    | Samson Coil 3963-13 (24 V)                            |
|                    | Samson Coil 3964-12 (12 V)                            |
|                    | Samson Coil 3964-13 (24 V)                            |
|                    | Seitz Pilot valve PV 12F73 Ci oH                      |

|      |                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH                                                              |
|      | Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH-2                                                            |
|      | Seitz Solenoid coil 11 G 52                                                                   |
| Nota | Este é um fragmento de possíveis combinações entre válvulas e blocos de controle de válvulas. |

### Características elétricas

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Coeficiente de temperatura máximo  | 0,01 %/K                                                   |
| Isolamento galvânico Entrada/saída |                                                            |
| Isolamento galvânico               | 375 V (Valor de refração, conforme EN 50020 / EN 60079-11) |
| Tensão de teste                    | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)                                    |
| Alimentação                        |                                                            |
| Máximo consumo de energia          | < 110 mA (com 24 V)                                        |
| Dissipação de potência             | máx. 1,5 W (com 24 V)                                      |

### Dados da entrada

#### Sinal: Tensão

|                           |                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Quantidade de entradas    | 1                                                        |
| Sinal de entrada tensão   | 20 V DC ... 30 V DC                                      |
| Sinal de entrada corrente | 15 mA DC ... 100 mA (85 mA com $U_e = 24 \text{ V DC}$ ) |

### Dados de saída

#### Sinal: Tensão

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Quantidade de saídas      | 1                                              |
| Tensão de saída           | 10,5 V (com 48 mA)                             |
| Resistência de saída      | $\leq 278 \Omega$ (Resistência interna $R_i$ ) |
| Restrição de corrente     | 48 mA                                          |
| Tempo de resposta         | < 30 ms                                        |
| Tensão de inércia         | 24 V                                           |
| À prova de curto-circuito | sim                                            |

### Dados Ex

#### Dados técnicos de segurança

|                                                                                                                                  |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Máx. tensão de saída $U_o$                                                                                                       | 27,7 V                       |
| Máx. corrente de saída $I_o$                                                                                                     | 101 mA                       |
| Máx. potência de saída $P_o$                                                                                                     | 697 mW                       |
| Máxima tensão técnica de segurança $U_m$                                                                                         | 250 V AC (125 V DC)          |
| IIA: máx. indutância externa $L_o$ / máx. capacidade externa $C_o$                                                               | 20 mH / 0,44 $\mu\text{F}$   |
| IIB: máx. indutância externa $L_o$ / máx. capacidade externa $C_o$                                                               | 2 mH / 0,29 $\mu\text{F}$    |
| IIC (Observar os dados técnicos dos cabos de conexão utilizados!): máx. indutância externa $L_o$ / máx. capacidade externa $C_o$ | 0,5 mH / 0,067 $\mu\text{F}$ |

# PI-EX-SD-24-48 - Módulo de comando de solenoide



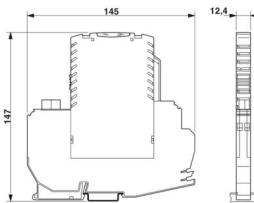
2865298

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2865298>

## Sinalização

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Indicação de estado | LED amarelo (indicação de estado) |
|                     | LED vermelho (falha de linha)     |

## Medidas

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho de medidas |  |
| Largura            | 12,4 mm                                                                            |
| Altura             | 79 mm                                                                              |
| Profundidade       | 118,4 mm                                                                           |

## Dados de material

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Cor                                      | verde (RAL 6021)               |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0                             |
| Material caixa                           | PBT e poliamida PA sem reforço |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Grau de proteção                                | IP20                                                    |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -20 °C ... 55 °C                                        |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C                                        |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)        | 10 % ... 95 % (umidade relativa do ar, sem condensação) |

## Certificações

### CE

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Certificado | Conformidade CE |
|-------------|-----------------|

### ATEX

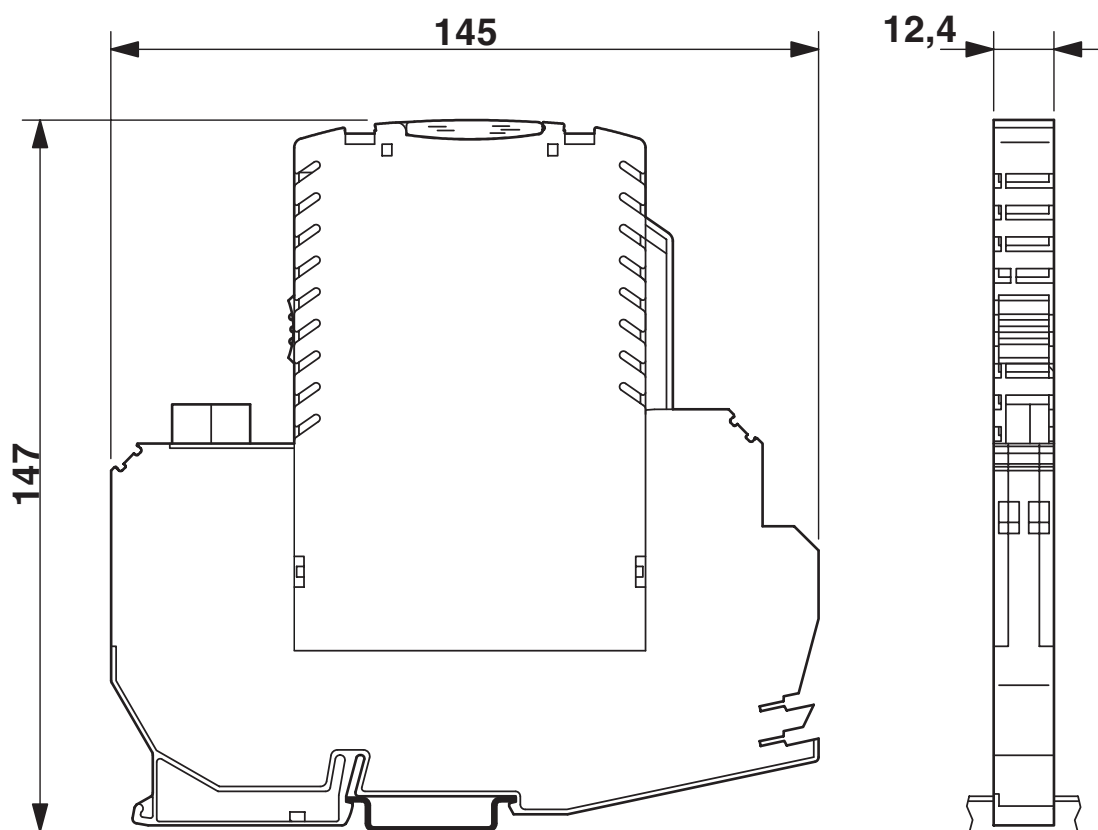
|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Identificação | Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC  |
|               | Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
|               | Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc   |
| Certificado   | PxCIF07ATEX2865298X         |

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|               |   |
|---------------|---|
| Identificação | 3 |
|---------------|---|

## Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama

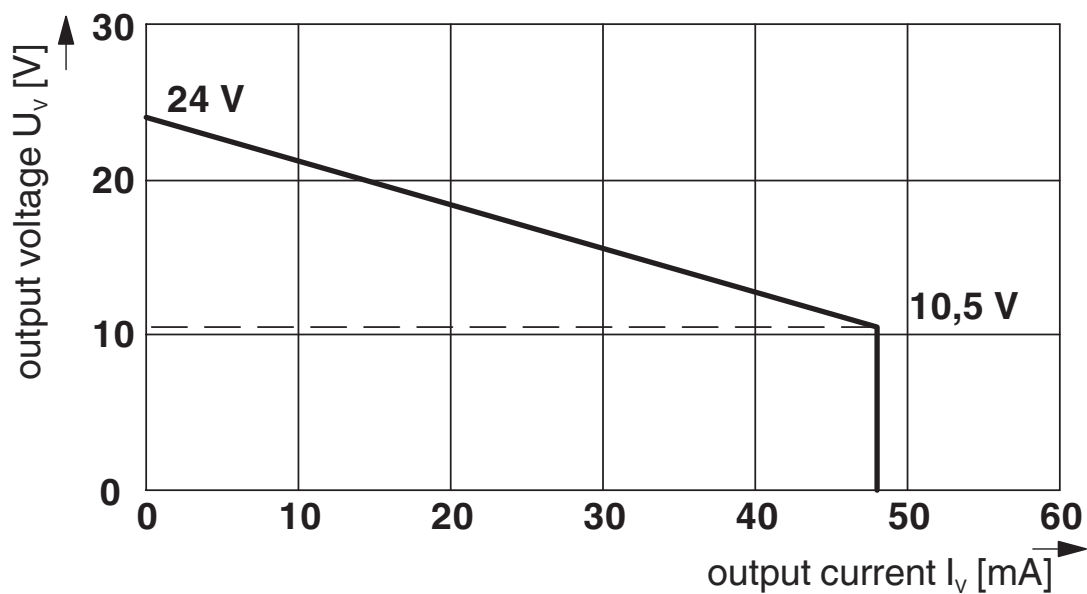
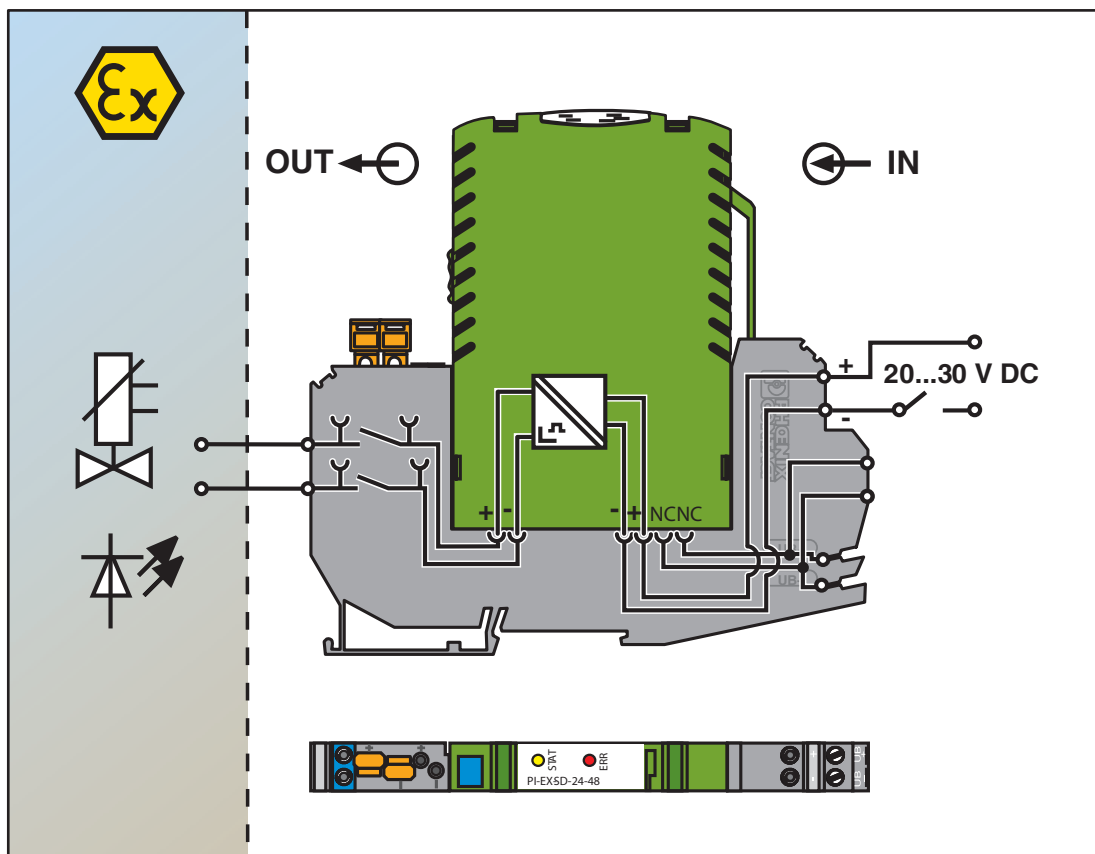


Diagrama de bloco



# PI-EX-SD-24-48 - Módulo de comando de solenoide



2865298

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2865298>

## Classificações

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002653 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim          |
| isenções tanto quanto conhecido              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)