

# Sensor capacitivo

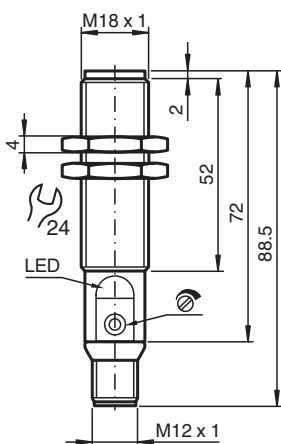
## CBB8-18GK75-E2-V1



- 8 mm faceado
- A distância de detecção pode ser ajustada em um amplo range por meio de um potenciômetro



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

|                        |       |                         |
|------------------------|-------|-------------------------|
| Função de comutação    |       | Normalmente aberto (NA) |
| Tipo de saída          |       | PNP                     |
| Intervalo de comutação | $s_n$ | 1 ... 8 mm              |
| Montagem               |       | nivelado                |
| Polaridade de saída    |       | DC                      |
| Tipo de saída          |       | de 3 fios               |

#### Dados característicos

|   |       |                                     |
|---|-------|-------------------------------------|
| Condições de montagem                       |       |                                     |
| A   |       | 0 mm                                |
| B   |       | 0 mm                                |
| C   |       | 16 mm                               |
| F   |       | 36 mm                               |
| Tensão de funcionamento                     | $U_B$ | 10 ... 30 V                         |
| Frequência de comutação                     | $f$   | 0 ... 100 Hz                        |
| Protecção contra as inversões da polaridade |       | protecção contra polaridade inversa |
| Protecção contra curto-circuito             |       | cíclico                             |

Data de publicação: 2022-05-23 Data de emissão: 2022-05-23 : 237039\_por.pdf

Consulte as "Notas Gerais sobre as informações de produto da Pepperl+Fuchs".

Grupo Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

EUA.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemanha: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

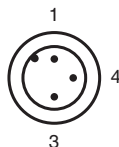
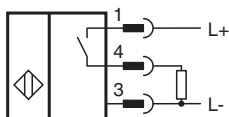
Singapura: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Dados técnicos

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Queda de tensão                               | $U_d$ | $\leq 1,5$ V   |
| Derivação da temperatura                      |       | máx. 20 % com -5 ... 55 °C (23 ... 131 °F)   |
| Corrente de funcionamento                     | $I_L$ | 0 ... 100 mA   |
| Corrente reactiva                             | $I_o$ | $\leq 18$ mA   |
| Retardamento de prontidão                     | $t_v$ | max. 300 ms  |
| <b>Características da segurança funcional</b> |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 343 a  |
| Vida útil (T <sub>M</sub> )                   |       | 20 a   |
| Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)        |       | 0 %  |
| <b>Indicações/Elementos de comando</b>        |       |  |
| LED verde                                     |       | Visor operacional  |
| LED amarelo                                   |       | Indicação Estado de comutação  |
| Potenciômetro                                 |       | Regulador de sensibilidade   |
| <b>Conformidade de directivas e normas</b>    |       |  |
| Conformidade-padrão                           |       |  |
| Padrões                                       |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012  |
| <b>Autorizações certificados</b>              |       |  |
| Classe de protecção                           |       | II   |
| Autorização UL                                |       | cULus Listed, General Purpose  |
| Autorização CCC                               |       | Produtos com tensão de operação máxima de $\leq 36$ não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC. |
| <b>Condições ambiente</b>                     |       |  |
| Temperatura ambiente                          |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)   |
| <b>Dados mecânicos</b>                        |       |  |
| Tipo de saída                                 |       | Plugue do conector M12 x 1 , 3 pinos   |
| Material da caixa                             |       | PBT  |
| Superfície frotal                             |       | PBT  |
| Grau de protecção                             |       | IP67   |

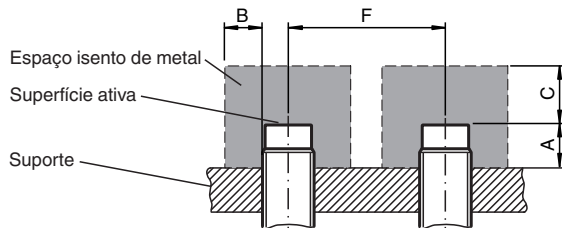
## Conexão



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Instalação



## Acessórios

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>       | Flange de montagem, 18 mm  |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 reto, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza    |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Conjunto de cabos fêmea de extremidade única M12 angular, com codificação A, 4 pinos, cabo PUR cinza |