



## Objednávací název

NCB1,5-6,5M25-N0-5M

## Vlastnosti

- Komfortní řada
- 1,5 mm v jedné rovině

## Příslušenství

BF 6,5

Montážní příruba, 6,5 mm

## Technická data

### Všeobecné specifikace

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Spínací funkce                              | Normálně zavřený (NC) |
| Typ výstupu                                 | NAMUR                 |
| Spínací vzdálenost $s_n$                    | 1,5 mm                |
| Montáž                                      | v jedné rovině        |
| Pracovní rozsah $s_a$                       | 0 ... 1,215 mm        |
| Reálná spínací vzdálenost $s_r$             | 1,35 ... 1,65 mm typ. |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                | 0,22                  |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                | 0,19                  |
| Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$ | 0,65                  |
| Typ výstupu                                 | dva vodiče            |

### Charakteristické hodnoty

|                                |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí $U_o$         | 8 V                                                                  |
| Spínací frekvence $f$          | 0 ... 2000 Hz                                                        |
| Hystereze $H$                  | 1 ... 10 typ. 3 %                                                    |
| Ochrana proti přepólování      | ochrana proti přepólování                                            |
| Ochrana proti zkratu           | ano                                                                  |
| Podpora techniky 2:1           | ano, Použití diody zajišťující ochranu proti přepólování není nutné. |
| Spotřeba proudu                |                                                                      |
| Nedošlo k detekci měřicí desky | $\geq 3$ mA                                                          |
| Proběhla detekce měřicí desky  | $\leq 1$ mA                                                          |
| Indikace stavu sepnutí         | LED dioda, žlutá                                                     |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1966 a |
| Doba provozu ( $T_M$ )             | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 %    |

### Okolní podmínky

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Okolní teplota         | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Teplota při skladování | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |

### Mechanické specifikace

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Typ připojení      | Kabel Polyvinylchlorid, 5 m       |
| Průřez žily vodiče | 0,14 mm <sup>2</sup>              |
| Materiál pouzdra   | ušlechtilá ocel 1.4305 / AISI 303 |
| Čelní plocha       | Polymer z tekutých krystalů LCP   |
| Třída ochrany      | IP67                              |
| Kabel              |                                   |
| Poloměr ohybu      | > 10× průměru kabelu              |

### Všeobecné informace

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu | viz návod k provozu |
| Kategorie                               | 2G                  |

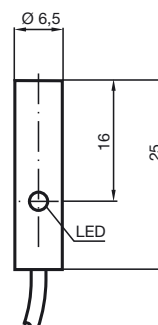
### Shoda s normami a směrnici

|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shoda se standardy |                                                                                             |
| NAMUR              | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999                                                     |
| Normy              | 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 |

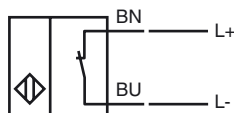
### Schválení a certifikáty

|               |                                                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shoda s EAC   | TR CU 012/2011                                                                                                       |
| Schválení UL  | cULus Listed, General Purpose                                                                                        |
| Schválení CSA | cCSAus Listed, General Purpose                                                                                       |
| Schválení CCC | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

## Rozměry



## Připojení



### Úroveň ochrany vybavení Gb

|                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Značení CE                         | CE 0102                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| Značení ATEX                       | Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.                                                        |                                                                                                                                                                                                |
| Normy                              | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami |                                                                                                                                                                                                |
| Vhodný typ                         | NCB1,5...M...N0...                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                |
| Účinná vnitřní kapacitance         | $C_i$                                                                                                                                          | $\leq 90 \text{ nF}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.                                                                                                                                     |
| Účinná interní indukčnost          | $L_i$                                                                                                                                          | $\leq 100 \mu\text{H}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.                                                                                                                                   |
| Maximální přípustná okolní teplota | $T_{\text{amb}}$                                                                                                                               | Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu. |

### Úroveň ochrany vybavení Da

|                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Značení CE                         | CE 0102                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Značení ATEX                       | Ex II 1D Ex ia IIC T135°C Da Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Normy                              | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti zápalu typickou vlastní bezpečností Použití je omezeno následujícími podmínkami |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vhodný typ                         | NCB1,5...M...N0...                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Účinná vnitřní kapacitance         | $C_i$                                                                                                                                          | $\leq 90 \text{ nF}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Účinná interní indukčnost          | $L_i$                                                                                                                                          | $\leq 100 \mu\text{H}$ ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximální přípustná okolní teplota | $T_{\text{amb}}$                                                                                                                               | Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotou povrchu a hodnotami účinné interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu.<br><b>Navíc je nutno dodržovat nejvyšší přípustnou teplotu okolí uvedenou v listu s technickými údaji, přičemž směrodatná je nižší z obou hodnot.</b> |