



## Objednací název

NBN30-U1-A2

## Vlastnosti

- Hlavice snímače přemístitelná a otočná
- 30 mm ne v jedné rovině
- 4 indikátory LED pro viditelnost v rozsahu 360°

## Příslušenství

MHW 01

Modulární montážní držák

## Technická data

### Všeobecné specifikace

|                                             |       |                   |
|---------------------------------------------|-------|-------------------|
| Spínací funkce                              |       | komplementární    |
| Typ výstupu                                 |       | PNP               |
| Spínací vzdálenost                          | $s_n$ | 30 mm             |
| Montáž                                      |       | ne v jedné rovině |
| Polarita výstupu                            |       | stejnoseměrné     |
| Pracovní rozsah                             | $s_a$ | 0 ... 24,3 mm     |
| Redukční součinitel $r_{Al}$                |       | 0,33              |
| Redukční součinitel $r_{Cu}$                |       | 0,31              |
| Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$ |       | 0,74              |
| Redukční součinitel $r_{mosaz}$             |       | 0,38              |
| Typ výstupu                                 |       | čtyři vodiče      |

### Charakteristické hodnoty

|                                  |       |                           |
|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Provozní napětí                  | $U_B$ | 10 ... 30 V               |
| Spínací frekvence                | $f$   | 0 ... 230 Hz              |
| Hystereze                        | $H$   | typ. 5 %                  |
| Ochrana proti přepólování        |       | ochrana proti přepólování |
| Ochrana proti zkratu             |       | pulsní kontrola           |
| Pokles napětí                    | $U_d$ | $\leq 2$ V                |
| Dimenzované hodnoty              |       |                           |
| Provozní proud                   | $I_L$ | 0 ... 200 mA              |
| Zbytkový proud                   | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA              |
| Proud naprázdno                  | $I_0$ | $\leq 20$ mA              |
| Prodleva připravenosti k provozu | $t_v$ | 80 ms                     |
| Indikace provozního napětí       |       | LED dioda, zelená         |
| Indikace stavu sepnutí           |       | LED dioda, žlutá          |

### Parametry funkční bezpečnosti

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| MTTF <sub>d</sub>                  | 1230 a |
| Doba provozu ( $T_M$ )             | 20 a   |
| Stupeň diagnostického pokrytí (DC) | 0 %    |

### Okolní podmínky

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Okolní teplota | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
|----------------|--------------------------------|

### Mechanické specifikace

|                         |                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ připojení           | Šroubové svorky                                                                                                |
| Informace pro připojení | Na jedné svorce mohou být zapojeny maximálně dva vodiče se stejným průřezem!<br>utahovací moment 1,2 Nm + 10 % |
| Průřez žily vodiče      | až 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                         |
| Min. průřez vodiče      | bez koncovky vodičů 0,5 mm <sup>2</sup> , s lisovacími koncovkami 0,34 mm <sup>2</sup>                         |
| Max. průřez vodiče      | bez koncovky vodičů 2,5 mm <sup>2</sup> , s lisovacími koncovkami 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Materiál pouzdra        | PA/kov s vrstvou epoxidového prášku                                                                            |
| Čelní plocha            | Polyamid                                                                                                       |
| Spodní díl krytu/skříně | Plast                                                                                                          |
| Třída ochrany           | IP68 / IP69K                                                                                                   |
| Rozměry                 | 225 g                                                                                                          |
| Pokyn                   | Utahovací moment: 1,8 Nm (těleso)                                                                              |

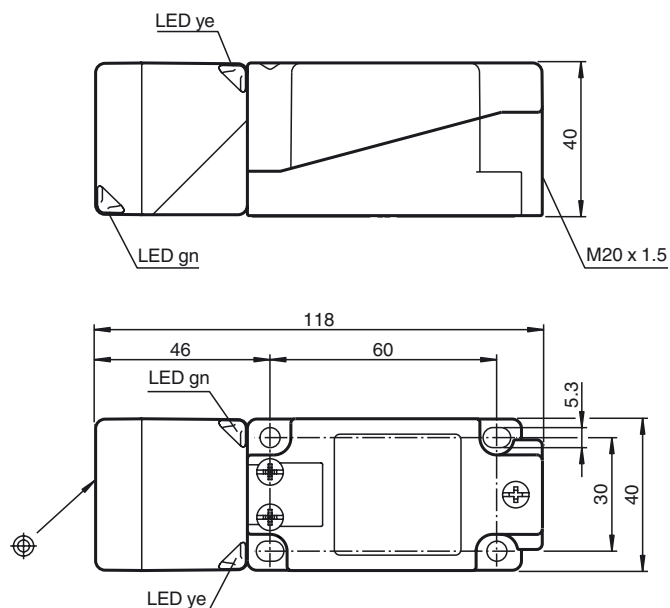
### Shoda s normami a směrnicemi

|                    |                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shoda se standardy |                                                                                             |
| 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 020/2011                                                                                                          |
| Schválení UL  | cULus Listed, General Purpose                                                                                           |
| Schválení CCC | Pro výrobky s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení.<br>Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC. |

## Rozměry



## Připojení

