



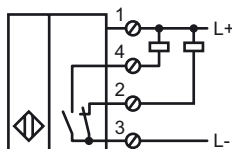
## Objednací název

**NBB15-U1-A0**

## Vlastnosti

- 15 mm, zápusťný
- 4 indikátory LED pro viditelnost v rozsahu 360°

## Připojení



## Pořizování

### MHW 01

Modulární montážní držák

### V1-M20-80

Zásuvky, M12/M20; verze z plastu

### V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

### V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

## Technická data

### Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku		NPNčlen nonekvivalence
Spínací vzdálenost	$s_n$	15 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	$s_a$	0 ... 12,15 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$		0,33
Redukční součinitel $r_{Cu}$		0,3
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4305}$		0,74
Redukční součinitel $r_{mosaz}$		0,41

### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$	10 ... 30 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 200 Hz
Hystereze	$H$	typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	$U_d$	$\leq 2$ V
Provozní proud	$I_L$	0 ... 200 mA
Zbytkový proud	$I_r$	0 ... 0,5 mA
Proud naprázdno	$I_0$	$\leq 20$ mA
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

Teplota okolí	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
---------------	--------------------------------

### Mechanické specifikace

Typ připojení	Šroubové svorky
Průřez žíly vodiče	$\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	PA/kov s vrstvou epoxidového prášku
Čelní plocha	Polyamid
Spodní díl krytu/skříňě	Plast
Třída ochrany	IP68 / IP69K
Rozměry	225 g
Pokyn	Utahovací moment: 1,8†Nm (těleso) Utahovací moment: 1,0†Nm (šroubová svorka)

### Shoda s normami a směrnici

Soulad s normami	
Normy	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Schválení a certifikáty

Schválení UL	cULus Listed, General Purpose
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výroby s max. provozním napětím $\leq 36$ V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.