



Objednávací název

NBB15-U1-E2

Vlastnosti

- Hlavice snímače přemístitelná a otočná
- 4 indikátory LED pro viditelnost v rozsahu 360°
- 15 mm, zápusťný

Příslušenství

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

Spínací funkce	Normálně otevřený (NO)
Typ výstupu	PNP
Spínací vzdálenost	s_n 15 mm
Montáž	v jedné rovině
Polarita výstupu	stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 12,15 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r 13,5 ... 16,5 mm typ. 15 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}	0,41
Typ výstupu	3-drát

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B 10 ... 30 V
Spínací frekvence	f 0 ... 560 Hz
Hystereze	H typ. 5 %
Ochrana proti přepólování	ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu	pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d ≤ 2 V
Dimenzované hodnoty	
Provozní proud	I_L 0 ... 200 mA
Zbytkový proud	I_r 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA
Proud naprázdno	I_0 ≤ 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 _d	1460 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! utahovací moment 1,2 Nm + 10 %
Průřez žily vodiče	až 2,5 mm ²
Min. průřez vodiče	bez koncovky vodičů 0,5 mm ² , s lisovacími koncovkami 0,34 mm ²
Max. průřez vodiče	bez koncovky vodičů 2,5 mm ² , s lisovacími koncovkami 1,5 mm ²
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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 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 ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Technical drawing of the LED module showing side and top views with dimensions and labels.

Side View (Top):

- LED ye (LED eye)
- LED gn (LED green)
- M20 x 1.5
- 40

Top View (Bottom):

- 118
- 46
- 60
- LED gn (LED green)
- LED ye (LED eye)
- 5.3
- 30
- 40