



Objednací název

NBB20-U1-UU

Vlastnosti

- Hlavice snímače přemístitelná a otočná
- Rozpínací/spínací kontakt volitelně
- Komfortní řada

Příslušenství

MHW 01

Modulární montážní držák

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce		Normálně otevřený/zavřený (NO/NC)
Typ výstupu		Dvou vodičový
Spínací vzdálenost	s_n	20 mm
Montáž		v jedné rovině
Polarita výstupu		AC/DC
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 16,2 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r	18 ... 22 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,4
Redukční součinitel r_{Cu}		0,3
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,77
Redukční součinitel $r_{železo}$		1
Redukční součinitel r_{mosaz}		0,43
Typ výstupu		dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Spínací frekvence	f	AC, 0–30 Hz DC, 0–100 Hz
Hystereze	H	1 ... 10 typ. 5 %
Ochrana proti přepólování		snášející přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 5 V (typ. 2 V), DC provoz ≤ 8 V (obvykle 2 V), střídavý provoz
Krátkodobý proud (20 ms, 0,1 Hz)		0 ... 3000 mA
Dimenzované hodnoty		
Provozní proud	I_L	5 ... 500 mA
Zbytkový proud	I_r	≤ 1,5 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v	≤ 300 ms
Indikace provozního napětí		LED dioda, zelená
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá
Chybové zobrazení		bliká při nadproudu

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	540 a
Doba provozu (T _M)	20 a
Stupeň diagnostického pokrytí (DC)	0 %

Elektrická data

Dimenzované provozní napětí	U_e	24 ... 250 V DC / 24 ... 230 V střídavé
Provozní napětí	U_B	20 ... 300 V DC / 20 ... 253 V střídavé

Okolní podmínky

Okolní teplota	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Teplota při skladování	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanické specifikace

Typ připojení	Prostor svorky
Informace pro připojení	Na jedné svorce mohou být zapojeny maximálně dva vodiče se stejným průřezem! utahovací moment 1,2 Nm + 10 %
Průřez žíly 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 6.6 / Kov
Čelní plocha	PA 6.6
Spodní díl krytu/skříně	Plast
Třída ochrany	IP67

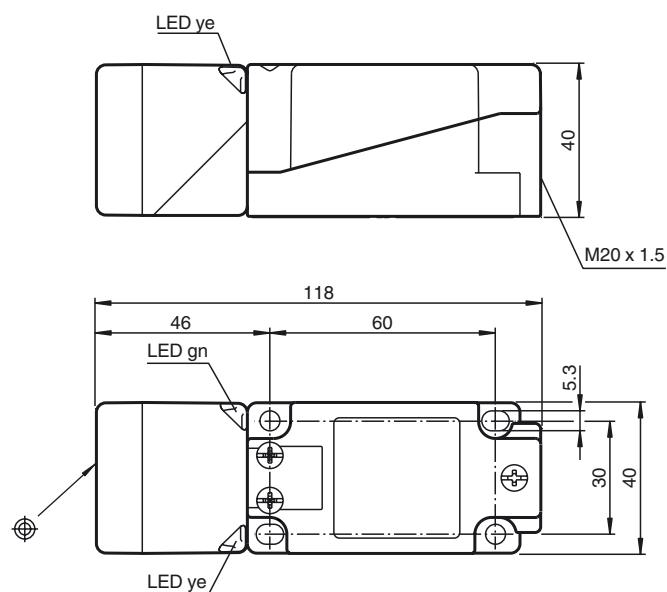
Shoda s normami a směrnicemi

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

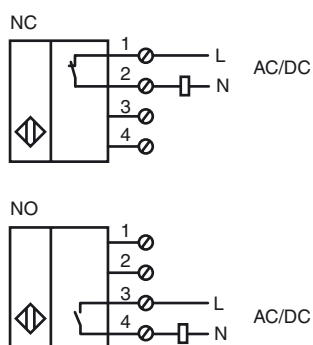
Schválení a certifikáty

Třída ochrany	II
Izolace dimenzovaná na napětí	U_i 230 V
Dimenzovaná odolnost proti rázovému napětí U_{imp}	2,5 kV
Schválení UL	cULus Listed, General Purpose "K použití jen v aplikacích NFPA 79" Jako ochranu proti přepětí instalujte pojistku s jmenovitým proudem max. 3 A a nejméně 300 V stí/ss
Schválení CCC	Ue 75 V DC - 250 V DC Ue 75 V AC - 230 V AC

Rozměry



Připojení



Poznámka

Senzor je určen pro individuální provoz. Sériové nebo paralelní zapojení senzorů není přípustné.