



Objednáací název

NCB40-FP-N0-P1

Vlastnosti

- 40 mm v jedné rovině

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n 40 mm
Montáž	v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 32 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r 36 ... 44 mm typ. 40 mm
Redukční součinitel r_{AI}	0,35
Redukční součinitel r_{Cu}	0,35
Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$	0,8
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Instalační podmínky	
F	100 mm
Jmenovité napětí	U_o 8,2 V (R_i cca. 1 k Ω)
Spínací frekvence	f 0 ... 80 Hz
Hystereze	H 0 ... 5 typ. 3 %
Ochrana proti přepólování	ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu	ano
Spotřeba proudu	
Nedošlo k detekci měřicí desky	≥ 3 mA
Proběhla detekce měřicí desky	≤ 1 mA
Prodleva připravenosti k provozu	t_v ≤ 20 ms
Indikace stavu sepnutí	LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	2360 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	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	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP66 / IP67

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	1G; 2G; 1D

Shoda s normami a směrnicemi

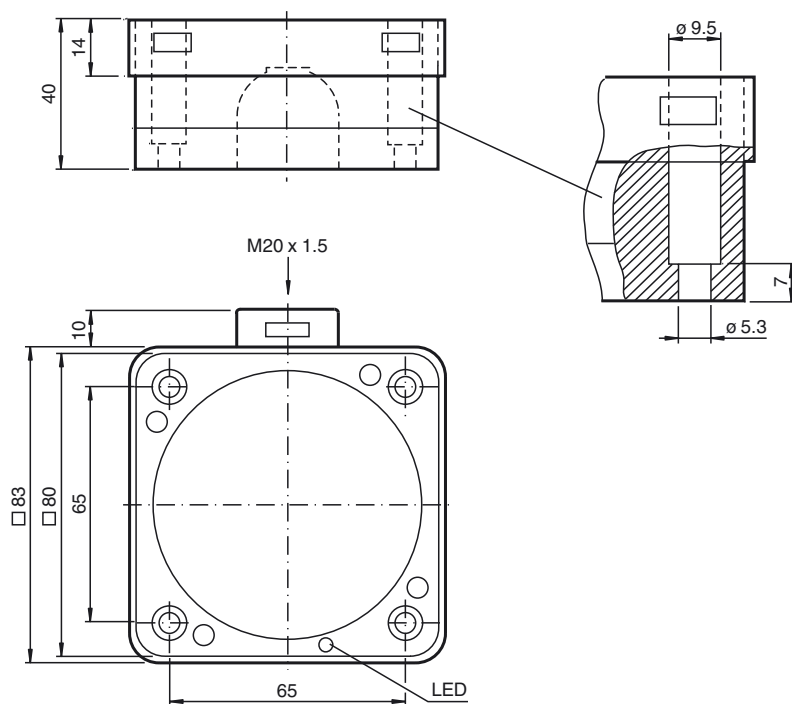
Shoda se standardy	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetická slučitelnost	NE 21:2007
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Schválení a certifikáty

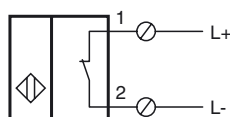
Shoda s EAC	TR CU 012/2011
Schválení FM	
Výkres řídicího systému	116-0165
Schválení UL	
Ordinary Location	E87056
Nebezpečné prostředí	E501628
Výkres řídicího systému	116-0451
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.



Rozměry



Připojení



Úroveň ochrany vybavení Ga

Značení CE	CE 0102
Značení ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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	NCB40-FP-N0..
Účinná vnitřní kapacitance C_i	≤ 220 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost L_i	≤ 360 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Nejvyšší přípustná teplota okolního prostředí	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu. Poznámka: Použijte tabulku teplot pro kategorii 1!!! V této tabulce pro kategorii 1 již bylo použito 20% snížení v souladu se směrnici EN 1127-1.

Zvláštní podmínky

Úroveň ochrany vybavení Gb

Značení CE	CE 0102
Značení ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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	NCB40-FP-N0..
Účinná vnitřní kapacitance C_i	≤ 220 nF ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost L_i	≤ 360 μ H ; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Maximální přípustná okolní teplota T_{amb}	Podrobnosti korelace mezi typem připojeného obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, teplotní třídou a hodnotami efektivní interní reaktance naleznete na certifikátu přezkoušení EU typu.

Zvláštní podmínky

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		NCB40-FP-N0..
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 220 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 360 \text{ } \mu\text{H}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Zvláštní podmínky		