



Objednací název

NCB40-FP-N0-P1-V1

Vlastnosti

- 40 mm v jedné rovině

Příslušenství

V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-G-N-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 3 vývody, NAMUR, kabel z PUR

V1-W-N-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 3 vývody, NAMUR, kabel z PUR

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_{Al}	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	2368 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	Konektorová zástrčka M12 x 1, 4 vývody
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Spodní díl krytu/skříně	Polybutyltereftalát
Třída ochrany	IP67

Všeobecné informace

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

Shoda s normami a směrnici

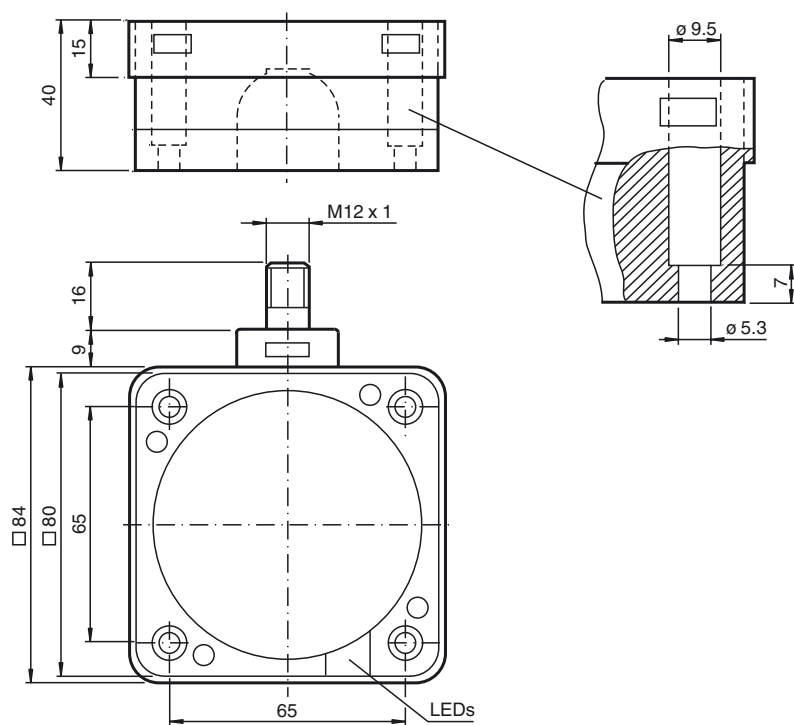
Shoda se standardy	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Elektromagnetická slučitelnost	NE 21:2007
Normy	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Schválení a certifikáty

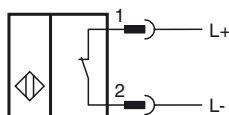
Shoda s EAC	TR CU 012/2011
Schválení FM	
Výkres řídicího systému	116-0165
Schválení UL	
Ordinary Location	E87056
Nebezpečné prostředí	E501628
Výkres řídicího systému	116-0451
Schválení CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z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



Rozměry



Připojení



Wire barev dle EN 60947-5-6

1		BN
2		BU

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 μH ; 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 směrnicí EN 1127-1.
Zvláštní podmínky		

Datum vydání: 2019-05-22 180491_cze.xml

Datum vystavení: 2019-05-22 11:08

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	$\leq 220 \text{ nF}$; 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.
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