



Objednávací název

NBN40-U1K-N0-V1

Vlastnosti

- Hlavice snímače přemístitelná a otočná
- 40 mm ne v jedné rovině

Příslušenství

V1-W

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

V1-W-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

V1-G-2M-PUR

Kabelová zásuvka, M12, 4 vývody, kabel z PUR

MHW 01

Modulární montážní držák

V1-G

Kabelová zásuvka, M12, 4pólová, modulární

Technická data

Všeobecné specifikace

Spínací funkce	Normálně zavřený (NC)
Typ výstupu	NAMUR
Spínací vzdálenost	s_n 40 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 32,4 mm
Reálná spínací vzdálenost	s_r 36 ... 44 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,31
Redukční součinitel r_{Cu}	0,3
Redukční součinitel $r_{nerez ocel 1.4301}$	0,74
Typ výstupu	dva vodiče

Charakteristické hodnoty

Jmenovité napětí	U_o 8 V
Spínací frekvence	f 0 ... 150 Hz
Hystereze	H typ. 5 %
Ochrana proti přepólování	ano
Ochrana proti zkratu	ano
Spotřeba proudu	
Nedošlo k detekci měřicí desky	$\geq 2,2$ mA
Proběhla detekce měřicí desky	≤ 1 mA
Indikace stavu sepnutí	LED dioda, žlutá

Parametry funkční bezpečnosti

MTTF _d	1415 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	Polyamid
Čelní plocha	Polyamid
Třída ochrany	IP68 / IP69K
Rozměry	225 g
Pokyn	Utahovací moment: 1,8 Nm (těleso)

Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	1G; 2G; 3G

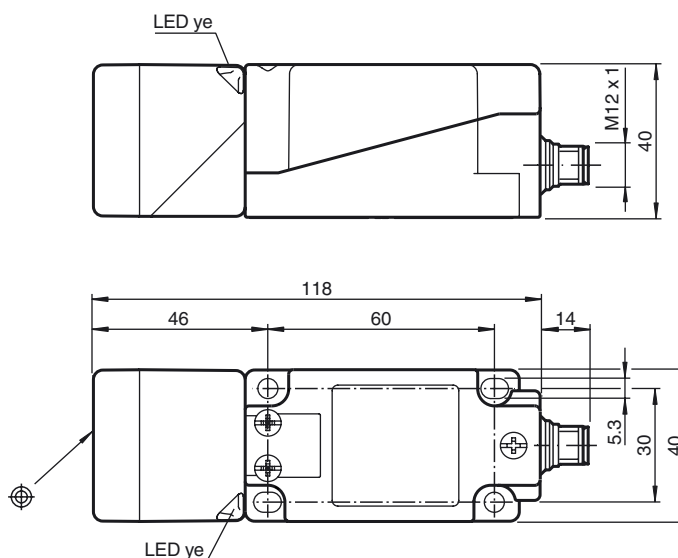
Shoda s normami a směrnici

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

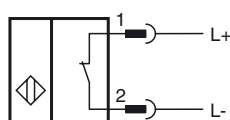
Shoda s EAC	TR CU 012/2011
Schválení UL	
Ordinary Location	E87056
Nebezpečné prostředí	E501628
Výkres řídicího systému	116-0451
Schválení CCC	Pro výrobky s max. provozním napětím ≤ 36 V není nutné povolení. Z tohoto důvodu nejsou opatřeny označením CCC.

Rozměry

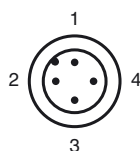




Připojení



Pinout



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	NBN40-U.K-N0...	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 105 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 300 \mu\text{H}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Okolní teplota	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.	

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	NBN40-U.K-N0...	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 105 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 300 \mu\text{H}$; 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.

Datum vystavení: 2019-05-22 11:06 Datum vydání: 2019-05-22 21:3836_cze.xml

Úroveň ochrany vybavení Gc (ic)

Certifikát	PF 13 CERT 2895 X	
Značení CE	CE	
Značení ATEX	⚠ II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Označení Ex může být rovněž uvedeno na přiloženém štítku.	
Normy	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 Stupeň ochrany proti vznícení "ic" Použití je omezeno následujícími podmínkami	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 105 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 300 \text{ } \mu\text{H}$; Je zohledněna délka kabelu 10 m.

Zvláštní podmínky

pro $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	73 °C (163,4 °F)
pro $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	88 °C (190,4 °F)
pro $P_i=34 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	100 °C (212 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T6	66 °C (150,8 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T5	81 °C (177,8 °F)
pro $P_i=64 \text{ mW}$, $I_i=25 \text{ mA}$, T4-T1	100 °C (212 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T6	45 °C (113 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T5	60 °C (140 °F)
pro $P_i=169 \text{ mW}$, $I_i=52 \text{ mA}$, T4-T1	89 °C (192,2 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T6	30 °C (86 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T5	45 °C (113 °F)
pro $P_i=242 \text{ mW}$, $I_i=76 \text{ mA}$, T4-T1	74 °C (165,2 °F)

Úroveň ochrany vybavení Da

Značení ATEX	⚠ 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	NBN40-U.K-N0...	
Účinná vnitřní kapacitance	C_i	$\leq 105 \text{ nF}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.
Účinná interní indukčnost	L_i	$\leq 300 \text{ } \mu\text{H}$; Je brána v úvahu délka kabelu 10 m.