



Objednací název

NBN4-V3-E2-3D

- Základní řada
- 4 mm ne v jedné rovině

Technická data

Všeobecné specifikace

Funkce spínacího prvku	PNP	spínací kontakt
Spínací vzdálenost	s_n	4 mm
Montáž		ne v jedné rovině
Polarita výstupu		stejnoseměrné
Pracovní rozsah	s_a	0 ... 3,24 mm
Redukční součinitel r_{Al}		0,35
Redukční součinitel r_{Cu}		0,2
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ 1.4301}$		0,7

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B	10 ... 30 V
Spínací frekvence	f	0 ... 500 Hz
Ochrana proti přepólování		ano
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Pokles napětí	U_d	≤ 3 V
Provozní proud	I_L	0 ... 100 mA
Zbytkový proud	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A při 25 °C
Proud naprázdno	I_0	≤ 15 mA
Indikace stavu sepnutí		LED dioda, žlutá

Soulad s normami

Normy	IEC / EN 60947-5-2:2004
-------	-------------------------

Okolní podmínky

Teplota okolí	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------	--------------------------------

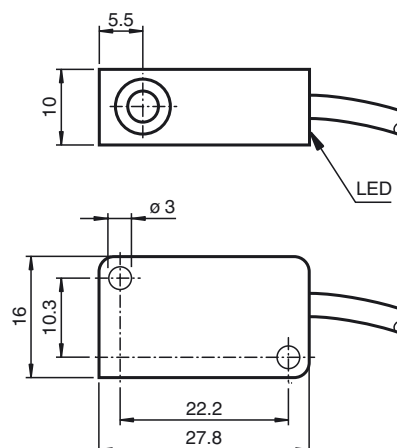
Mechanické specifikace

Průřez žíly vodiče	0,14 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutylterefalát
Čelní plocha	Polybutylterefalát
Třída ochrany	IP67

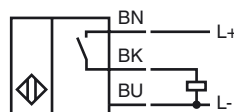
Všeobecné informace

Použití v prostoru s nebezpečím výbuchu	viz návod k provozu
Kategorie	3D

Rozměry



Připojení



ATEX 3D

Návod k provozu

Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu**Kategorie přístroje 3D**

Označení CE

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících nevodivý nehořlavý prach

CE

Značení ATEX

Soulad se směrnicemi

Normy

⊕ II 3D IP67 T 99 °C (210,2 °F) X

94/9/EG

EN 50281-1-1

Ochrana zapouzdřením

Použití je omezeno následujícími podmínkami

Všeobecně

Provozní prostředek je třeba provozovat v souladu s údaji v katalogovém listu technických parametrů a v souladu s tímto návodem k provozu.

Údaje uvedené v katalogovém listu jsou omezeny tímto návodem k provozu! Je nutno dodržovat zvláštní podmínky!

Instalace, uvedení do provozu

Je nutno respektovat příslušné zákony popř. směrnice a normy, jež se týkají použití resp. plánovaného účelu nasazení.

Údržba

U provozních prostředků, které jsou provozovány v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu, nesmí být prováděna žádná změna a úprava.

Opravy těchto provozních prostředků nejsou možné.

Zvláštní podmínkyMaximální zatěžovací proud I_L

Maximálně přípustný zatěžovací proud je omezen na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu.

Vyšší zatěžovací proudy a zatěžovací zkratový proud nejsou přípustné.

Maximální provozní napětí U_{Bmax} Maximálně přípustné provozní napětí U_{Bmax} je omezeno na hodnoty odpovídající následujícímu seznamu, tolerance nejsou

přípustné

Maximální oteplení

v závislosti na zatěžovacím proudu I_L a maximálním provozním napětí U_{Bmax} .

Údaje lze nalézt v následujícím seznamu. V označení nevybušného provedení (Ex) provozního prostředku je uvedena maximální teplota povrchu při maximální teplotě okolního prostředí.

při $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

29 K

při $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA

28 K

při $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA

25 K

Ochrana před nebezpečím ohrožení
mechanickými vlivy

Snímač nesmí být mechanicky poškozen.

Ochrana přívodního kabelu

Přívodní kabel je nutno chránit před mechanickým namáháním tahem a zkrutem.