



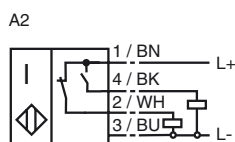
Objednávací název

NJ20+U1+A2-3D

Vlastnosti

- Komfortní řada
- 20 mm v jedné rovině

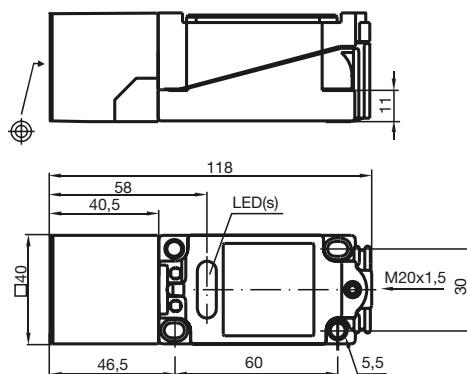
Připojení



Příslušenství

MHW 01

Rozměry



Technická data

Všeobecné údaje

Funkce spínacího prvku	PNPčlen nonekvivalence
Spínací vzdálenost	s_n 20 mm
Montáž	v jedné rovině
Polarita výstupu	DC
Pracovní rozsah	s_a 0 ... 16,2 mm
Redukční součinitel r_{Al}	0,35
Redukční součinitel r_{Cu}	0,35
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ V2A}$	0,8

Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	U_B	10 ... 60 V
Spínací frekvence	f	0 ... 150 Hz
Hystereze	H	1 ... 10 typicky 5 %
Ochrana proti přepólování		ochrana proti přepólování
Ochrana proti zkratu		pulsní kontrola
Úbytek napětí	U_d	$\leq 2,8$ V
Provozní proud	I_L	0 ... 200 mA
Proud naprázdno	I_0	≤ 10 mA
Indikace provozního napětí		LED dioda, zelená
Indikace spínacího stavu		LED dioda, žlutá

Soulad s normami

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

Podmínky okolního prostředí

Teplota okolního prostředí	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
----------------------------	-------------------------------

Mechanické parametry

Typ připojení	Prostor svorky
Průřez žíly vodiče	až 2,5 mm ²
Materiál pouzdra	Polybutyltereftalát
Čelní plocha	Polybutyltereftalát
Stupeň krytí	IP67

Všeobecné informace

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

ATEX 3D

Návod k provozu

Elektrické provozní prostředky pro oblasti ohrožené nebezpečím výbuchu

Kategorie přístroje 3D

Soulad se směrnicemi

Soulad s normami

k použití v oblastech ohrožených nebezpečím výbuchu obsahujících nevodivý nehořlavý prach

94/9/EG

EN 50281-1-1

Ochrana zapouzdřením

Použití je omezeno následujícími podmínkami

Označení CE

CE

Označení nevybušného provedení (Ex)

II 3D IP67 T 114 °C X

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 podmínky

Maximální 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 $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mA

44 °C

při $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

40 °C

při $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA

38 °C

při $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA

28 °C

při $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

24 °C

při $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA

22 °C

Konektor

Konektor nesmí být rozpojen, je-li vedení pod napětím. Spínač přiblížení je označen následovně: "NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN (NEROZPOJOVAT POD NAPĚTÍM)!" Při odpojení konektoru je nutno zabránit znečištění vnitřních částí (to znamená oblasti, která jsou v zapojeném stavu nepřístupné.)

Ochrana před nebezpečím ohrožení mechanickými vlivy

Snímač nesmí být mechanicky poškozen.

Připojky pro externí vodiče

Připojení na svorky: minimální průřez vodiče: 0,5 mm², maximální průřez vodiče: 2,5 mm². Konce vodičů je třeba opatřit lisovacími koncovkami.

Zavedení přívodního kabelu

U zaváděcí průchodky kabelu musí být zajištěno tahové odlehčení a ochrana proti zkroucení.

Je nutno zajistit stupeň krytí dle EN 60529 uvedené v katalogovém listu technických parametrů. Zaváděcí kabelová průchodka musí být v takovém provedení, aby žádné ostré hrany nemohly poškodit kabel a aby stupeň ochrany/krytí snímače nebyl negativně ovlivněn. Zaváděcí průchodka musí být v souladu s příslušnou evropskou normou pro zaváděcí průchodky průmyslových kabelů a vedení. Kromě toho v případě ohebných kabelů musejí mít zaváděcí kabelové průchodky zaoblení v úhlu minimálně 75° a s poloměrem (R), který je alespoň čtvrtinou průměru kabelu maximálně přípustného pro kabelovou průchodku, ale nemusí být větší než 3 mm.