



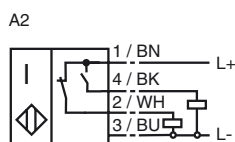
### Objednávací název

NJ40+U1+A2-3D

### Vlastnosti

- Komfortní řada
- 40 mm ne v jedné rovině

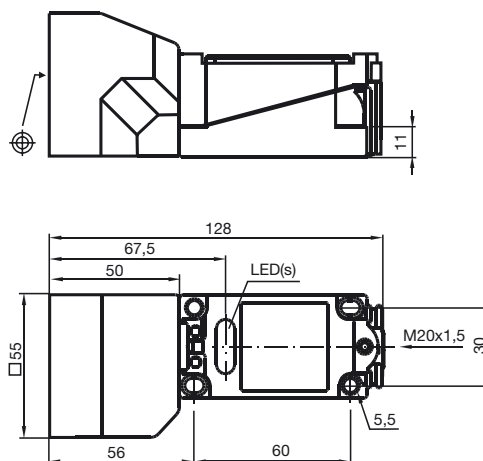
### Připojení



### Příslušenství

MHW 01

## Rozměry



## Technická data

### Všeobecné údaje

Funkce spínacího prvku	PNPčlen nonekvivalence
Spínací vzdálenost	$s_n$ 40 mm
Montáž	ne v jedné rovině
Polarita výstupu	DC
Pracovní rozsah	$s_a$ 0 ... 32,4 mm
Redukční součinitel $r_{Al}$	0,5
Redukční součinitel $r_{Cu}$	0,45
Redukční součinitel $r_{nerez\ ocel\ V2A}$	0,8

### Charakteristické hodnoty

Provozní napětí	$U_B$	10 ... 60 V
Spínací frekvence	$f$	0 ... 100 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	$I_0$	$\leq 10$ 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 <sup>2</sup>
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



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

23 °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.

Elektrostatický náboj

Výboje na souboru kluzných sloupků je nutno vyloučit.

Připojky pro externí vodiče

Připojení na svorky: minimální průřez vodiče: 0,5 mm<sup>2</sup>, maximální průřez vodiče: 2,5 mm<sup>2</sup>. 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.