SICK.COM




DATOVÝ LIST

# UFN3-70B417

UF
Vidlicové snímače

SICK
Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

# VIDLICOVÉ SNÍMAČE

# UFN3-70B417

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| UFN3-70B417 | 6058742 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/UF

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Funkční princip | Ultrazvukový princip detekce |
| Tvar pouzdra | Ve tvaru vidličky |
| Rozměry (Š x V x H) | 18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm |
| Rozteč vidlice | 3 mm |
| Hloubka vidlice | 69 mm |
| Detekce etiket | ✓ |
| Nejmenší detekovatelný objekt (MDO) | Mezera mezi etiketami / Velikost etiket: 2 mm [1] |
| Nastavení | Tlačítko pro funkci teach-in (teach-in, citlivost, spínání na světlo/tmu) |
| Proces teach-in | Jednobodový teach-in<br>Dvoubodová funkce teach-in<br>Teach-in dynamicky |
| Bezpečnostně technické parametry | |
| $MTTF_D$ | 207 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

[1] Závisí na tloušťce etikety.

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Zbytkové vlnění | < 10 % [2] |

[1] Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování. Provoz v síti s ochranou vůči zkratu: max. 8 A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance $U_v$.

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1, typický, v závislosti na materiálu a rychlosti.

[5] Minimální výstupní proud 0,3 mA.

[6] Jmenovité napětí 50 V DC.

| | |
|---|---|
| Příkon | 40 mA [3] |
| Inicializační čas | 100 ms |
| Spínací frekvence | 1,5 kHz [4] |
| Doba odezvy | ≤ 250 µs |
| Spínací výstup | PNP<br>NPN |
| Výstupního spínacího prvku (napětí) | PNP: HIGH = $U_V$ ≤ 2 V / LOW cca 0 V<br>NPN: HIGH = cca $U_V$ / LOW ≤ 2 V |
| Způsob spínání | Spínání na světlo/tmu |
| Výstupní proud $I_{max.}$ | 100 mA [5] |
| Třída ochrany | III [6] |
| Ochranné okruhy | Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Druh připojení | Konektor M8, 4pinový |

[1] Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování. Provoz v síti s ochranou vůči zkratu: max. 8 A.

[2] Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance $U_V$.

[3] Bez zatížení.

[4] Při poměru světla a tmy 1:1, typický, v závislosti na materiálu a rychlosti.

[5] Minimální výstupní proud 0,3 mA.

[6] Jmenovité napětí 50 V DC.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiál pouzdra | Hliník |
| Hmotnost | 95 g |

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Teplota okolí provoz | +5 °C ... +55 °C [1] |
| Teplota okolního prostředí skladu | –20 °C ... +70 °C |
| Odolnost v rázu | Podle normy EN 60068-2-27 |
| EMC | EN 60947-5-2 [2] |
| Krytí | IP65 |
| UL-File č. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

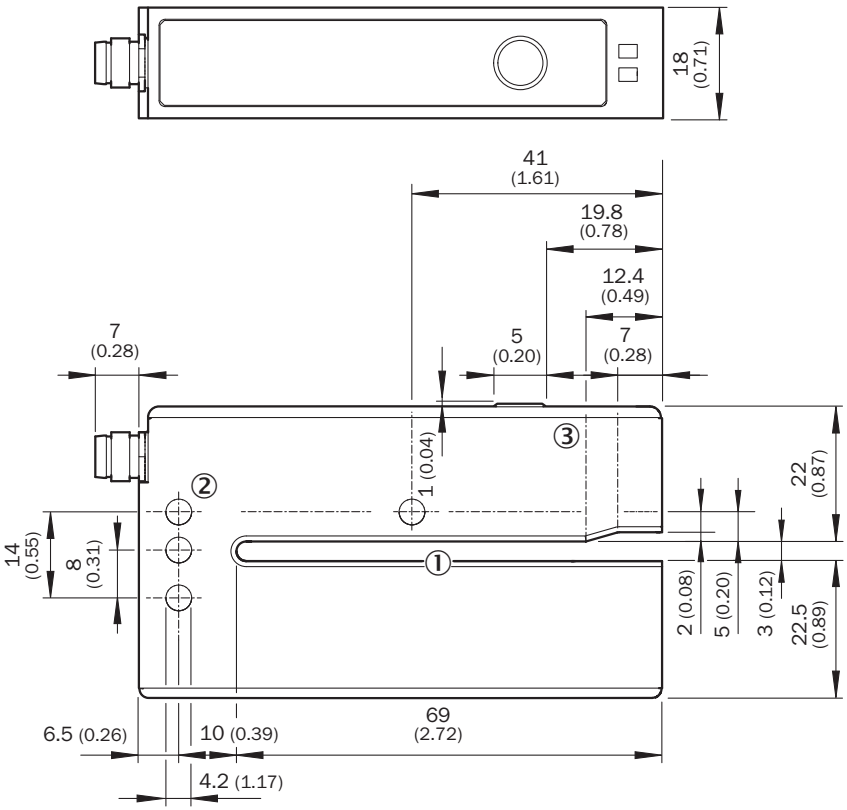
[1] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

[2] Senzor UFN splňuje předpisy pro ochranu před rušením rádiového spojení (EMC) pro průmyslovou oblast (třída rádiového rušení A). Při použití v obytném prostoru může způsobit rušení rádiového spojení.

## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**VÝKRES UFNEXT - TLAČÍTKO TEACH-IN**




All dimensions in mm (inch)

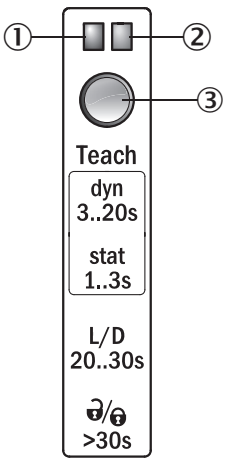
Rozměry v mm

① otvor vidlice: šířka vidlice 3 mm, hloubka vidlice 69 mm

② upevňovací otvor, Ø 4,2 mm

③ detekční osa

**MOŽNOSTI NASTAVENÍ**

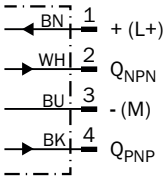



① indikátor funkce (žlutý), výstupní spínací prvek

② indikátor funkce (zelený)

③ tlačítko Teach-in a funkční tlačítko

**SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-086**




Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6058742

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence