SICK.COM




DATOVÝ LIST

# UFS3-37B417

UFS
Vidlicové snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

# VIDLICOVÉ SNÍMAČE

# UFS3-37B417

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| UFS3-37B417 | 6075473 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Funkční princip | Ultrazvukový princip detekce |
| Tvar pouzdra | Ve tvaru vidličky |
| Rozměry (Š x V x H) | 20 mm x 37,4 mm x 70 mm |
| Rozteč vidlice | 2,6 mm |
| Hloubka vidlice | 42,5 mm |
| Detekce etiket | ✓ |
| Nejmenší detekovatelný objekt (MDO) | Velikost štítků: 2 mm [1]<br>Mezera mezi štítky: 1 mm [1] |
| Displej | LED indikátor zelený: indikace provozního stavu<br>LED indikátor žlutý: stav výstupního spínacího prvku Q |
| Nastavení | Tlačítko pro funkci teach-in, kabel (teach-in, citlivost, spínání na světlo/tmu, Teach-in dynamicky) |
| Proces teach-in | Jednobodový teach-in<br>Dvoubodová funkce teach-in<br>Teach-in dynamicky |

[1] Závisí na tloušťce etikety.

### ROZHRANÍ

| | | |
|---|---|---|
| IO-Link | | ✓, V1.1 |
| | Datová přenosová rychlost | COM3 (230,4 kBaud) |
| | Doba cyklu | 4 ms |
| | VendorID | 26 |
| | DeviceID HEX | 0x8002A6 |
| | DeviceID DEC | 8389286 |
| | Délka procesních dat | 16 Bit |
| Struktura procesních dat A | | Bit 0 = spínací signál $Q_{L1}$<br>Bit 1 = spínací signál $Q_{L2}$<br>Bit 2 = spínací signál $Q_{Int1}$<br>Bit 3 = spínací signál $Q_{Int2}$<br>Bit 4 = alarm QoR |

| | |
|---|---|
| | Bit 5 = teach-in se provádí<br>Bit 6 ... 15 = měřená hodnota |
| Digitální výstup | $Q_1$ |
| Počet | 1 |

## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Zbytkové vlnění | < 10 % [2] |
| Příkon | 50 mA [3] |
| Inicializační čas | 100 ms |
| Spínací frekvence | 1,1 kHz [4] |
| Doba odezvy | ≤ 440 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Spínací výstup | Protitakt: PNP/NPN |
| Výstupního spínacího prvku (napětí) | Protitakt: PNP/NPN High = $U_V$– < 2 V/Low: ≤ 2 V |
| Způsob spínání | Spínání na světlo/tmu |
| Výstupní proud $I_{max.}$ | 100 mA [5] |
| Třída ochrany | III [6] |
| Ochranné okruhy | Přípojky $U_V$ zajištěné proti přepólování<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Druh připojení | Konektor M8, 4pinový |
| Obsazení pinů | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $MF_{In/Out}$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |

[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.

[5] Minimální výstupní proud 0,3 mA.

[6] Jmenovité napětí 50 V DC.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiál pouzdra | Zamak<br>Plast vyztužený skleněnými vlákny |
| Hmotnost | Cca 100 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 |

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

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

| | |
|---|---|
| UL-File č. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

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

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

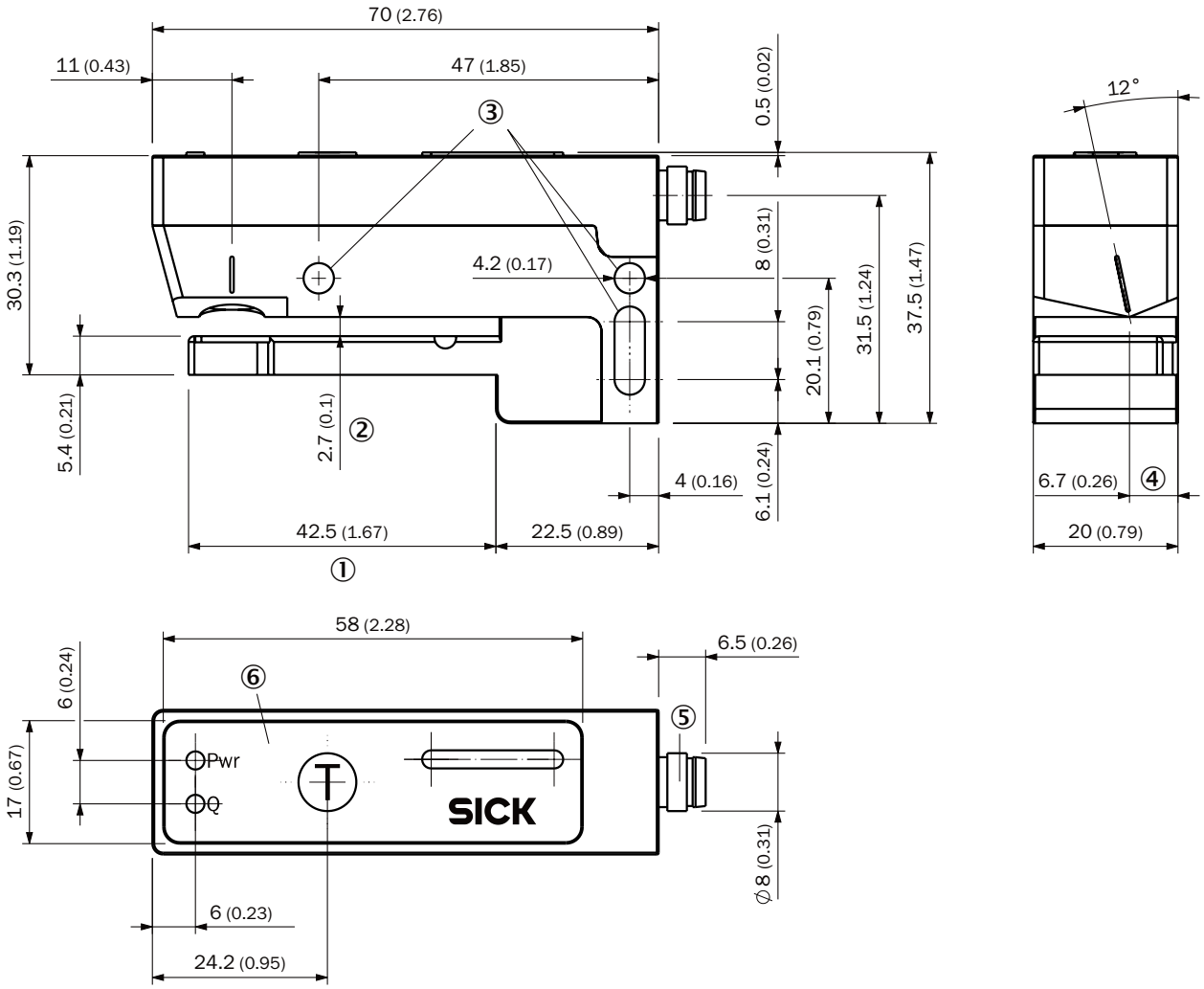
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Název Smart task | Základní logika |

## CERTIFIKÁTY

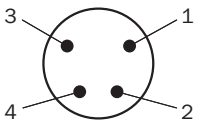
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**ROZMĚROVÝ VÝKRES, SENZOR**



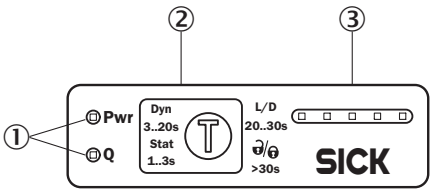

Rozměry v mm
① Hloubka vidlice
② rozteč vidlice
③ upevňovací otvor
④ detekční osa
⑤ Připojení
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

**OBSAZENÍ PINŮ, VIZ TABULKA TECHNICKÉ ÚDAJE: ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI**




Zástrčka M8, 4 pinová, nekódovaná

**ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY**




① LED kontrolky (indikace stavu)
② Tlačítko Teach-in
③ sloupcový indikátor

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/6075473

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