SICK.COM

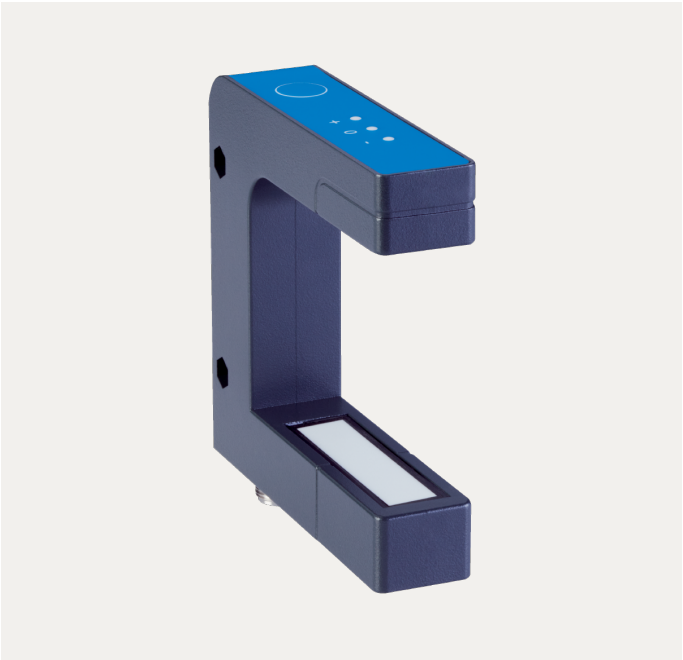


DATOVÝ LIST

# UFW6-73B717IZZ

UFW
Vidlicové snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

## VIDLICOVÉ SNÍMAČE

# UFW6-73B717IZZ

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| UFW6-73B717IZZ | 6086480 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Funkční princip | Ultrazvukový princip detekce |
| Tvar pouzdra | Ve tvaru vidličky |
| Rozměry (Š x V x H) | 23,5 mm x 97 mm x 97,5 mm |
| Rozteč vidlice | 60 mm |
| Hloubka vidlice | 73 mm |
| Detekční oblast | 40 mm |
| Rozlišení | 0,01 mm |
| Opakovatelnost | ± 0,1 mm |
| Displej | Zelená LED: hrana materiálu je zarovnána se značkou polohy materiálu<br>Žlutá LED: hrana materiálu není zarovnána se značkou polohy materiálu nebo je mimo detekční oblast |
| Nastavení | Tlačítko pro funkci teach-in, kabel (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/ voltage, rising/falling analog output) |
| Proces teach-in | One Point Adjustment<br>Two Point Adjustment |
| Bezpečnostně technické parametry | |
| $MTTF_D$ | 531 let |

### ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , V1.1 |
| Datová přenosová rychlost | COM3 (230,4 kBaud) |
| Doba cyklu | 4 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 8389480 |
| DeviceID DEC | 0x800368 |
| Délka procesních dat | 32 Bit |
| Struktura procesních dat A | Bit 0 = spínací signál $Q_{L1}$<br>Bit 1 ... 7 = prázdné<br>Bit 8 ... 15 = stupnice |

| | |
|---|---|
| | Bit 16 ... 31 = měřená hodnota |
| Analogový výstup | $Q_A$ |
| Počet | 1 |
| Druh | Proudový výstup / Napěťový výstup |
| Proud | 4 mA ... 20 mA |
| Napětí | 0 V ... 10 V |
| Digitální výstup | $Q_1$ |
| Počet | 1 |

## ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 20 V DC ... 30 V DC [1] |
| Zbytkové vlnění | < 10 % [2] |
| Příkon | 60 mA [3] |
| Inicializační čas | < 300 ms |
| Ultrazvuková frekvence | 170 kHz |
| Doba odezvy | 6 ms |
| Spínací výstup | Protitakt: PNP/NPN |
| Výstupního spínacího prvku (napětí) | Protitakt: PNP/NPN High = $U_V$ – < 3 V/Low: ≤ 3 V |
| Výstupní proud $I_{max.}$ | 100 mA |
| Třída ochrany | III [4] |
| Ochranné okruhy | Přípojky $U_V$ zajištěné proti přepólování<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Druh připojení | Zástrčka M12, 5 pinová |
| Obsazení pinů | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | $Q_A$ |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q/C |
| GY 5 | $MF_{In/Out}$ |

[1] Zajištěno proti přepólování.

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

[3] Bez zatížení.

[4] Jmenovité napětí 50 V DC.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiál pouzdra | Zinkový tlakový odlitek<br>PBT |
| Materiál, aktivní plocha | Ultrazvukový měnič: polyuretanová pěna, epoxidová pryskyřice s obsahem skla |
| Hmotnost | Cca 280 g |

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

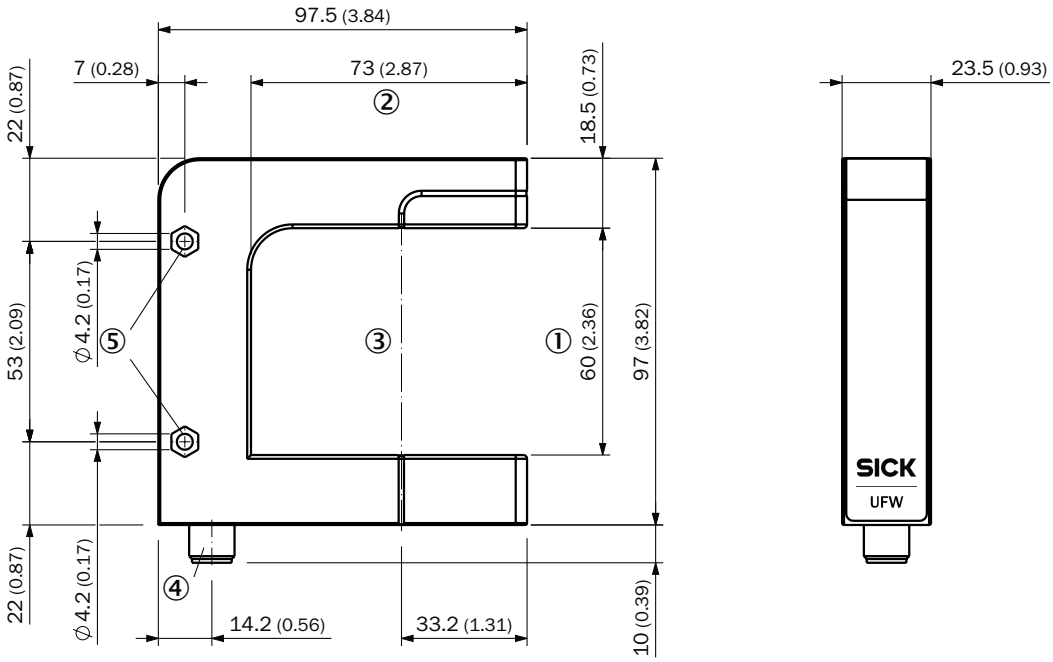
| | |
|---|---|
| Teplota okolí provoz | +5 °C ... +60 °C |
| Teplota okolního prostředí skladu | –40 °C ... +85 °C |
| Odolnost v rázu | Podle normy EN 60068-2-27 |
| EMC | EN 60947-5-2 [1] |
| Krytí | IP65 |
| UL-File č. | NRKH.E191603 & NRKH7.E191603 |

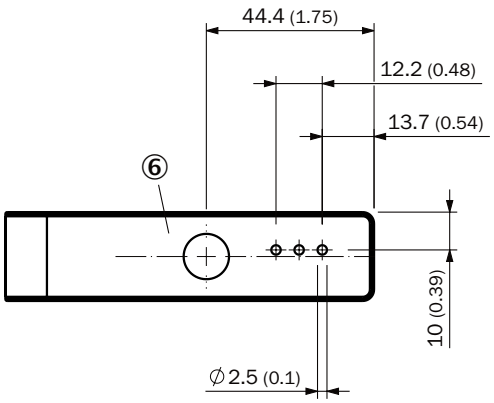
[1] Senzor splňuje požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) pro průmyslové aplikace (třída rádiové bezpečnosti A).

## 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) | ✓ |

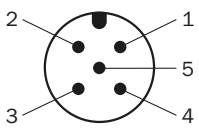
**VÝKRES**



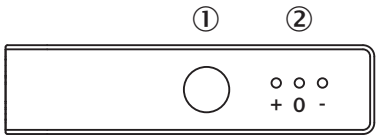

Rozměry v mm
① rozteč vidlice
② Hloubka vidlice
③ detekční osa
④ Zástrčka M12, 5 pinová
⑤ upevňovací otvor
⑥ zobrazovací a seřizovací prvky

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




Zástrčka M12, 5pinová, s kódováním A

**ZOBRAZOVACÍ A SEŘIZOVACÍ PRVKY**




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

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/6086480

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