SICK.COM



DATOVÝ LIST

# WFS3-40N115

WFS
Vidlicové snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

## VIDLICOVÉ SNÍMAČE

# WFS3-40N115

### OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| WFS3-40N115 | 6055434 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Funkční princip | Optický princip detekce |
| Rozměry (Š x V x H) | 10 mm x 25 mm x 64,3 mm |
| Rozteč vidlice | 3 mm |
| Hloubka vidlice | 42 mm |
| Vysílač světla | LED, Infračervené světlo |
| Detekce etiket | ✓ |
| Nejmenší detekovatelný objekt (MDO) | Mezera mezi etiketami / Velikost etiket: 2 mm [1] |
| Nastavení | Tlačítko plus/minus, kabel (teach-in, citlivost, spínání na světlo/tmu, Teach-in dynamicky) |
| Proces teach-in | Dvoubodová funkce teach-in<br>Teach-in dynamicky |
| Bezpečnostně technické parametry | |
| $MTTF_D$ | 97 let |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

[1] Závisí na tloušťce etikety.

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Napájecí napětí | 10 V DC ... 30 V DC |
| Zbytkové vlnění | < 10 % |
| Příkon | 20 mA [1] |
| Inicializační čas | 20 ms |
| Spínací frekvence | 10 kHz |
| Doba odezvy | ≤ 50 µs |
| Stabilita doby odezvy | ± 20 µs |
| Jitter | 40 µs |
| Spínací výstup | NPN |

[1] Bez zatížení.

| | |
|---|---|
| Výstupního spínacího prvku (napětí) | NPN: HIGH = cca $U_V$ / LOW ≤ 2 V |
| Způsob spínání | Spínání na světlo/tmu |
| Výstupní proud $I_{max.}$ | 100 mA |
| Vstup, teach-in (ET) | NPN<br>Teach: U < ($U_V$ – 6 V)<br>Run: U > ($U_V$ – 5 V) |
| Třída ochrany | III |
| Ochranné okruhy | Přípojky $U_V$ zajištěné proti přepólování<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Druh připojení | <br>Kabel , 4-žilový, 2 m |

[1] Bez zatížení.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Materiál pouzdra | PA (vyztužené skleněnými vlákny) |
| Hmotnost | Cca 36 g |

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

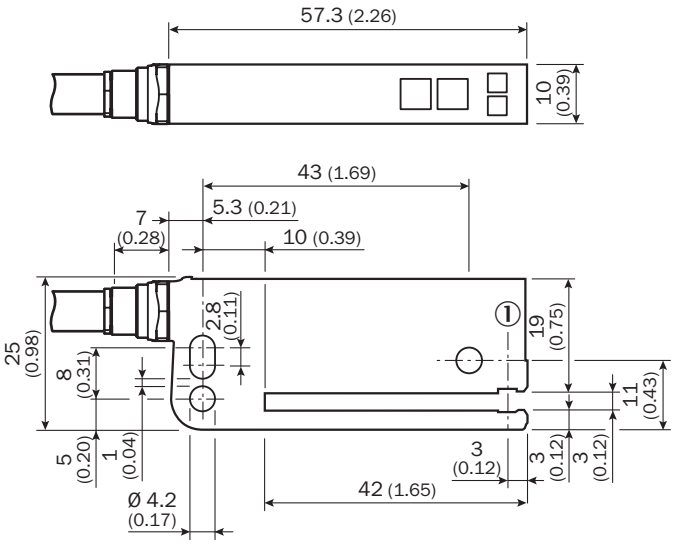
| | |
|---|---|
| Teplota okolí provoz | –20 °C ... +60 °C [1] |
| Teplota okolního prostředí skladu | –30 °C ... +80 °C |
| Odolnost vůči okolnímu světlu | ≤ 10.000 lx |
| Odolnost v rázu | Podle normy EN 60068-2-27 |
| Krytí | IP65 |
| UL-File č. | NRKH.E191603 |

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

## CERTIFIKÁTY

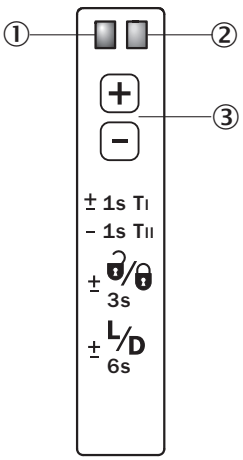
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**VÝKRES**



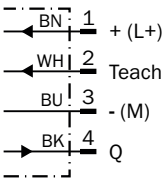

Rozměry v mm
① optická osa

**MOŽNOSTI NASTAVENÍ NASTAVENÍ: TEACH-IN POMOCÍ TLAČÍTEK PLUS/MINUS (WFXX-B416)**




① indikátor funkce (žlutý), výstupní spínací prvek
② indikátor funkce (červený)
③ tlačítko „+“/„–“ a funkční tlačítko

**SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-092**



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/6055434

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