SICK.COM



DATOVÝ LIST

WFS3-40N415

WFS
Vidlicové snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VIDLICOVÉ SNÍMAČE

WFS3-40N415

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
WFS3-40N415	6043920

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 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)	Teach: U > 5 V ... < U_V NPN Teach: U < (U_V – 6 V) Run: U > (U_V – 5 V)
Třída ochrany	III
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Druh připojení	Konektor M8, 4pinový

[1] Bez zatížení.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

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

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

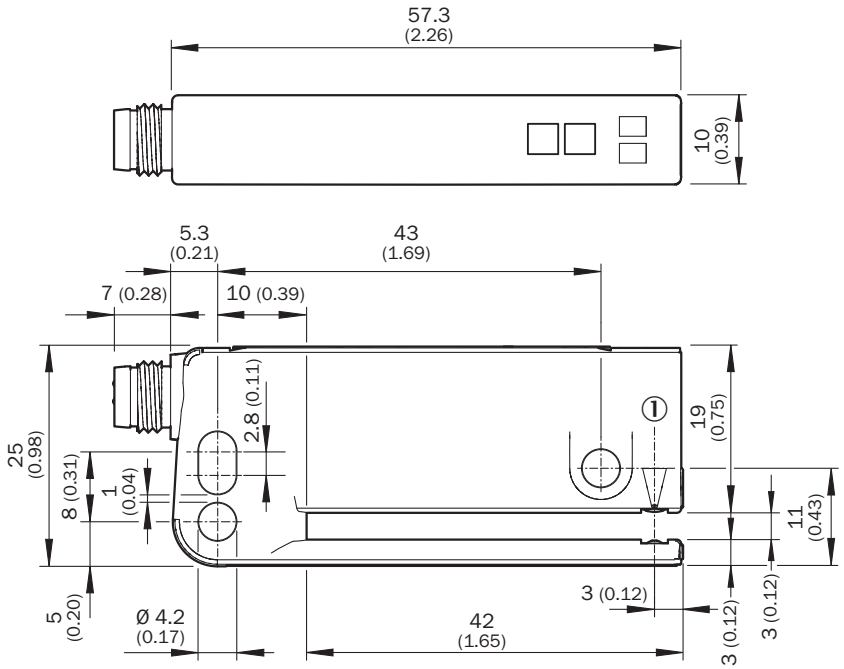
Teplota okolí provoz	–20 °C ... +60 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–30 °C ... +80 °C
Odolnost vůči okolnímu světlu	≤ 10.000 lx
Odolnost v rázu	Podle normy EN 60068-2-27
Krytí	IP65
UL-File č.	NRKH.E191603

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

CERTIFIKÁTY

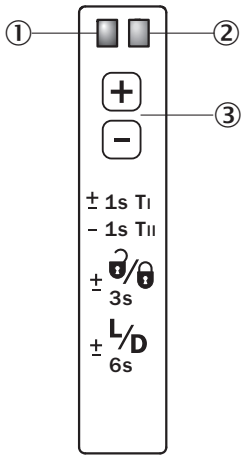
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

VÝKRES



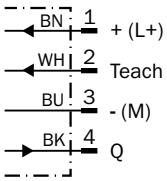
Rozměry v mm
① optická osa

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/6043920

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