SICK.COM



DATOVÝ LIST

WF5-40B41CA00

WF
Vidlicové snímače

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

VIDLICOVÉ SNÍMAČE

WF5-40B41CA00

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
WF5-40B41CA00	6058595

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Optický princip detekce
Rozměry (Š x V x H)	10 mm x 35 mm x 57 mm
Rozteč vidlice	5 mm
Hloubka vidlice	42 mm
Vysílač světla	LED, Infračervené světlo
Detekce etiket	✓
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	0,2 mm
Nastavení	Tlačítko pro funkci teach-in, kabel (teach-in, citlivost, spínání na světlo/tmu, uzamknutí tlačítek, Teach-in dynamicky)
Proces teach-in	Jednobodový teach-in Dvoubodová funkce teach-in Teach-in dynamicky
Spínací funkce	Spínání na světlo/tmu nastavitelné pomocí tlačítka
Bezpečnostně technické parametry	
$MTTF_D$	97 let
DC_{avg}	0 %

ROZHRANÍ

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
Doba cyklu	2,3 ms
Struktura procesních dat A	Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = spínací signál Q_{L2} Bit 2 = nepoužívá se Bit 3 = teach-in se provádí Bit 4 ... 15 = prázdné
Struktura procesních dat B	Bit 0 = spínací signál Q_{L1}

	Bit 1 = alarm kvality procesu Bit 2 = nepoužívá se Bit 3 = teach-in se provádí Bit 4 ... 15 = prázdné
Struktura procesních dat C	Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = spínací signál Q_{L2} Bit 2 = nepoužívá se Bit 3 = teach-in se provádí Bit 4 ... 5 = prázdné Bit 6 až 15 = měřená hodnota
Struktura procesních dat D	Bit 0 = spínací signál Q_{L1} Bit 1 = alarm kvality procesu Bit 2 = nepoužívá se Bit 3 = teach-in se provádí Bit 4 ... 5 = prázdné Bit 6 až 15 = měřená hodnota

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Zbytkové vlnění	< 10 %
Příkon	20 mA [1]
Inicializační čas	40 ms
Spínací frekvence	15 kHz
Doba odezvy	≤ 46 µs
Stabilita doby odezvy	± 20 µs
Jitter	17 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
Vstup, teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
Prodlevy	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
Třída ochrany	III [2]
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.

[2] Jmenovité napětí 50 V DC.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Materiál pouzdra	Hliník
Hmotnost	Cca 36 g ... 160 g [1]

[1] V závislosti na šířce vidličky.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Teplota okolí provoz	–20 °C ... +60 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–30 °C ... +80 °C

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

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.

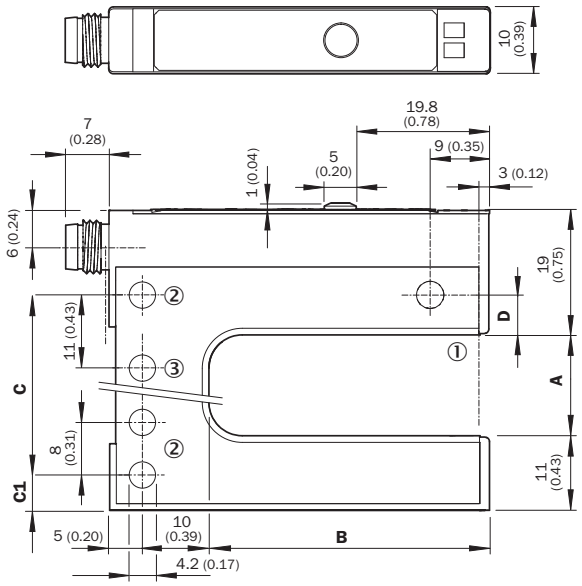
SMART TASK

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	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES

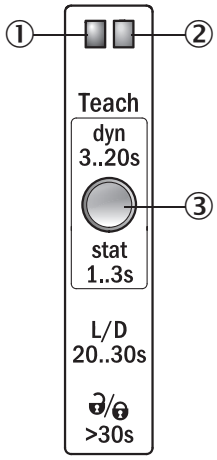


Rozměry v mm

Dimensions in mm (inch)

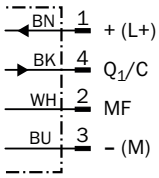
	A	B	C	C1	D
	Gabelweite/Fork width	Gabeltiefe/Fork depth			
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.26)	4.5 (0.17)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)	6 (0.24)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)	6 (0.24)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)	6 (0.24)

MOŽNOSTI NASTAVENÍ NASTAVENÍ: TEACH-IN POMOCÍ TLAČÍTKA TEACH-IN (WFXX-B41CXX)



① indikátor funkce (žlutý), výstupní spínací prvek
② indikátor funkce (zelený)
③ tlačítko Teach-in a funkční tlačítko

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-273



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/6058595

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