SICK.COM



DATOVÝ LIST

CLV651-6000

CLV65x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence



STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

CLV651-6000

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CLV651-6000	1046559

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/CLV65x

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Low Density
Technologie	Čtení kódů na bázi laseru
Druh připojení	Kabel
Čtecí okno	Výkyvné zrcátko
Typ senzoru	Výkyvné zrcátko
Optické zaostření	Autofokus
Světelný zdroj	Světelný bod, Laser, viditelný, červená, 658 nm
Třída laseru	2, Odpovídá 21 CFR 1040.10 s výjimkou odchylek podle „Laser Notice No. 50“ ze dne 24. června 2007. (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
Úhel zorného pole	≤ 50°
Čtecí vzdálenost	155 mm ... 880 mm [1]
Frekvence snímání	600 Hz ... 1.000 Hz
Rozlišení kódu	0,5 mm
Funkce výkyvného zrcátka	Pevná (nastavitelná poloha), výkyvné (amplituda variabilní nebo pevná), Jeden snímek
Frekvence vibrací	0,5 Hz ... 6,25 Hz
Úhel vychýlení	–20° ... 20°

[1] Podrobnosti viz čtecí diagram.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1 x 15-pinový konektor D-Sub-HD (0,9 m)
Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC
Příkon	9,5 W
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek
Barva pouzdra	Světle modrá (RAL 5012)
Materiál čelního skla	Sklo
Krytí	IP65 (EN 60529)

[1] Při 25 °C.

Třída ochrany	III (EN 61140)
Hmotnost	320 g, s připojovacím kabelem
Rozměry (D x V x H)	95 mm x 107 mm x 41 mm
MTBF	100.000 h
MTTF	40.000 h (Laserová dioda) [1]

[1] Při 25 °C.

VÝKON

Čitelné struktury kódu	1D kód
Druhy čárových kódů	Všechny běžné čárové kódy, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 prokládaný, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
Způsob tisku kódu	Etiketa/štítek (tištěné kódy)
Tlakový poměr	2:1 ... 3:1
Počet kódů na snímek	1 ... 20 (Standardní dekodér) 1 ... 6 (Dekodér SMART)
Počet kódů na čtecí bránu	1 ... 50 (autodiskriminující)
Počet znaků na čtecí bránu	5.000 500 (u funkce CAN-Multiplexer)
Počet víceásobného čtení	1 ... 99

ROZHRANÍ

PROFINET	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600-2
Funkce	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT®	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600
Sériový	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní
Datová přenosová rychlost	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
Funkce	Senzorová síť SICK CAN CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/server)
Datová přenosová rychlost	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
Datová přenosová rychlost	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
PROFIBUS DP	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600-2
Digitální vstupy	4 („Senzor 1“, „Senzor 2“, 2 vstupy přes volitelnou paměť parametrů CMC600 v CDB620/CDM420)
Digitální výstupy	4 („Výsledek 1“, „Výsledek 2“, 2 výstupy přes volitelnou paměť parametrů CMC600 v CDB620/CDM420)
Taktování čtení	Digitální vstupy, Volně běžící, Sériové rozhraní, Automatický takt, CAN
Optické ukazatele	6 LEDs (Ready, Result, Laser, Data, CAN, LNK TX, Ukazatel čárového diagramu k signalizaci procentuálního čtecího výkonu (10 LED))
Akustické ukazatele	Beeper/bzučák (lze vypnout, lze obsadit funkcí pro zobrazení výsledku)
Obslužné prvky	2 tlačítka (výběr a spuštění, popř. ukončení funkcí)
Konfigurační software	SOPAS ET
Paměťová karta	Paměťová karta MicroSD (karta USB), volitelná

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 (1995)
Mez únavy v rázu	EN 60068-2-27 (1993)
Provozní okolní teplota	0 °C ... +40 °C

Skladovací teplota	–20 °C ... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	90 %, nekondenzující
Odolnost vůči okolnímu světlu	2.000 lx, na čárový kód
Kontrast tisku čárového kódu (PCS)	≥ 60 %

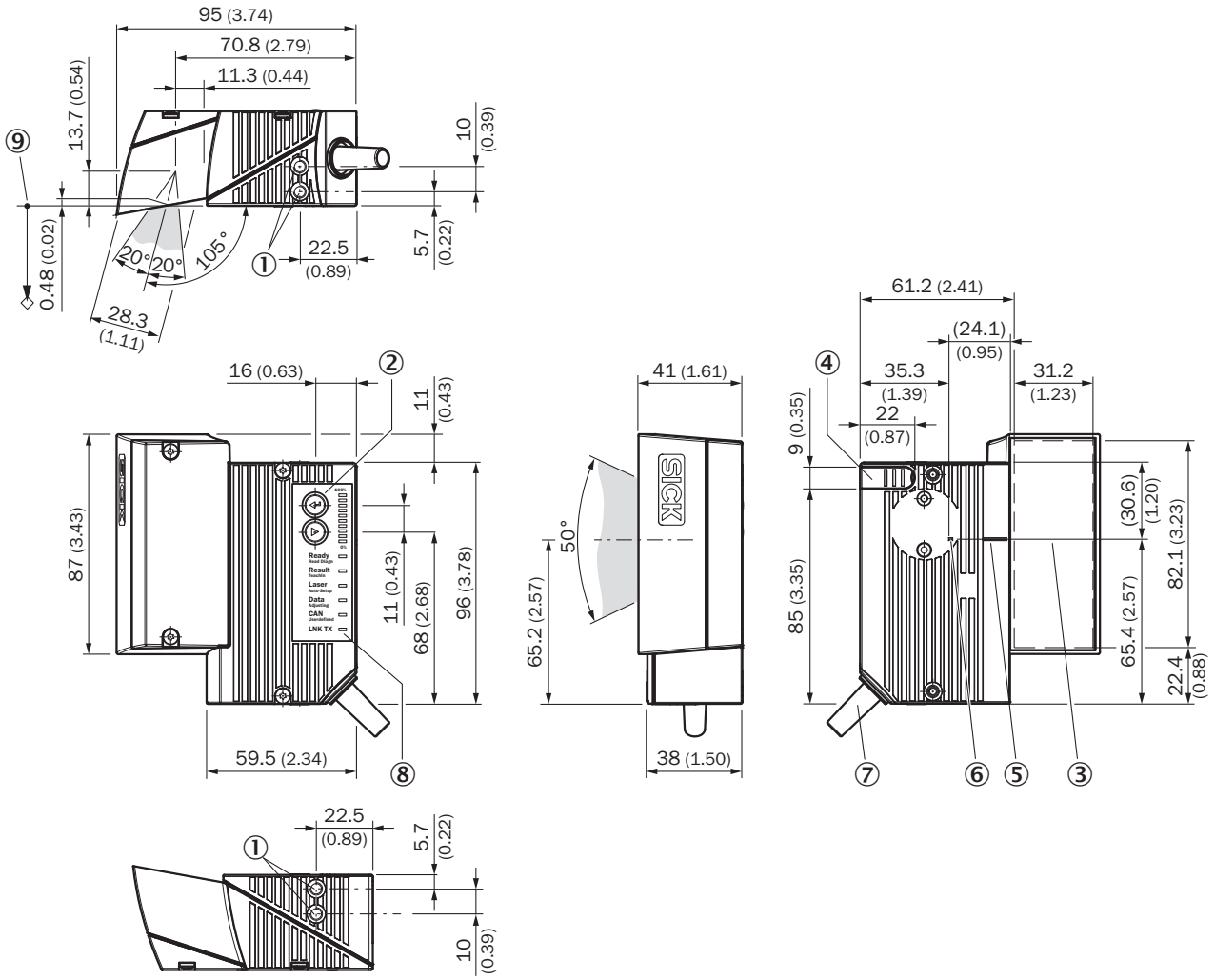
VŠEOBECNÉ POKYNY

Upozornění pro použití	K napojení na Ethernet použijte prosím variantu ethernetové čtečky CLV6xx

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

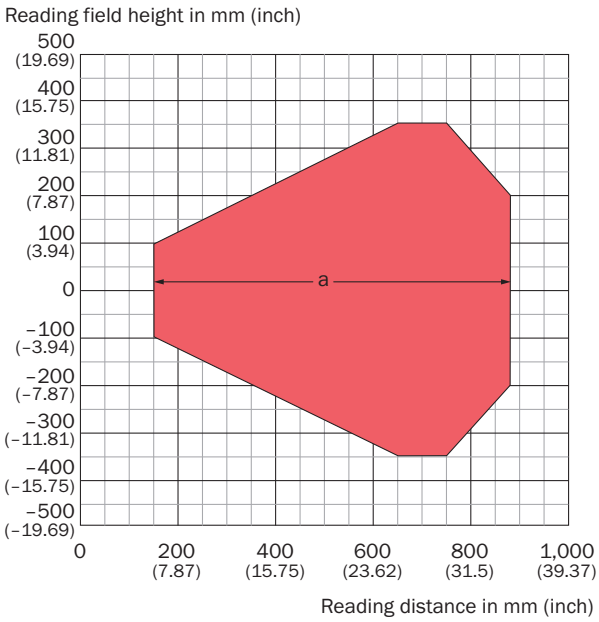
VÝKRES CLV63X/64X/65X STANDARD, VÝKYVNÉ ZRCÁTKO



Rozměry v mm

① slepý otvor se závitem M5, hloubka 5 mm (2x), pro upevnění
② funkční tlačítko (2x)
③ Čtecí okno
④ kryt pro paměťovou kartu MicroSD
⑤ středová poloha vychýleného laserového paprsku s úhlem otevření ve tvaru V
⑥ interní bod dopadu: otočný bod směrově proměnlivého laserového paprsku
⑦ Kabel s 15pinovým konektorem D-Sub HD
⑧ LED indikace stavu (6×) a sloupcový graf
⑨ vztažný bod pro čtecí vzdálenost (od okraje pouzdra k objektu)

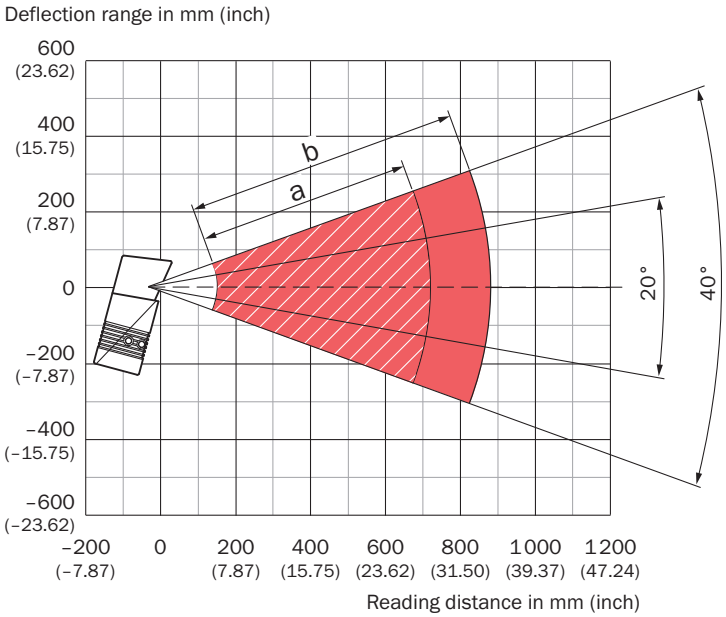
GRAF ČTECÍHO POLE



Resolution

a: 0.50 mm (19.7 mil)

VÝKYVNÝ ROZSAH



Resolution and tilt

a: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 45°

b: Resolution = 0.50 mm (19.7 mil), Tilt = 0°

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/1046559

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