SICK.COM




DATOVÝ LIST

# CLV650-0120

CLV65x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence




# STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

# CLV650-0120

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| CLV650-0120 | 1042121 |

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

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Verze | Standard Density |
| Technologie | Čtení kódů na bázi laseru |
| Druh připojení | Ethernet |
| Čtecí okno | Čelně |
| Typ senzoru | Liniový skener |
| 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 | 140 mm ... 1.625 mm [1] |
| Frekvence snímání | 600 Hz ... 1.000 Hz |
| Rozlišení kódu | 0,25 mm ... 1 mm |

[1] Podrobnosti viz čtecí diagram.

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Druh připojení | 2 x Šroubovací konektory M12 (1 x 12-pinový konektor, A-kódovaný, 1 x 4-pnová zásuvka, D-kódovaná) na otočné konektorové jednotce |
| Napájecí napětí | 18 V DC ... 30 V DC |
| Příkon | 8,5 W |
| Materiál pouzdra | Hliníkový tlakový odlitek |
| Barva pouzdra | Světle modrá (RAL 5012) |
| Materiál čelního skla | Sklo |
| Krytí | IP65 (EN 60529) |
| Třída ochrany | III (EN 61140) |

[1] Otočná konektorová jednotka přesahuje o 15 mm.

[2] Při 25 °C.

| | |
|---|---|
| Hmotnost | 250 g, bez připojovacího kabelu |
| Rozměry (D x V x H) | 61 mm x 96 mm x 38 mm [1] |
| MTBF | 100.000 h |
| MTTF | 40.000 h (Laserová dioda) [2] |

[1] Otočná konektorová jednotka přesahuje o 15 mm.

[2] 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)<br>1 ... 6 (Dekodér SMART) |
| Počet kódů na čtecí bránu | 1 ... 50 (autodiskriminující) |
| Počet znaků na čtecí bránu | 5.000<br>500 (u funkce CAN-Multiplexer) |
| Počet víceásobného čtení | 1 ... 99 |

## ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Funkce | Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní |
| Datová přenosová rychlost | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Funkce | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (volitelně přes externí modul průmyslové sběrnice CDF600-2) |
| Datová přenosová rychlost | 10/100 Mbit/s |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Datová přenosová rychlost | 10/100 Mbit/s |
| 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 | 3 („Senzor 1“, 2 vstupy přes volitelnou paměť parametrů CMC600 v CDB620/CDM420) |
| Digitální výstupy | 2 (prostřednictvím volitelné paměti 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 |

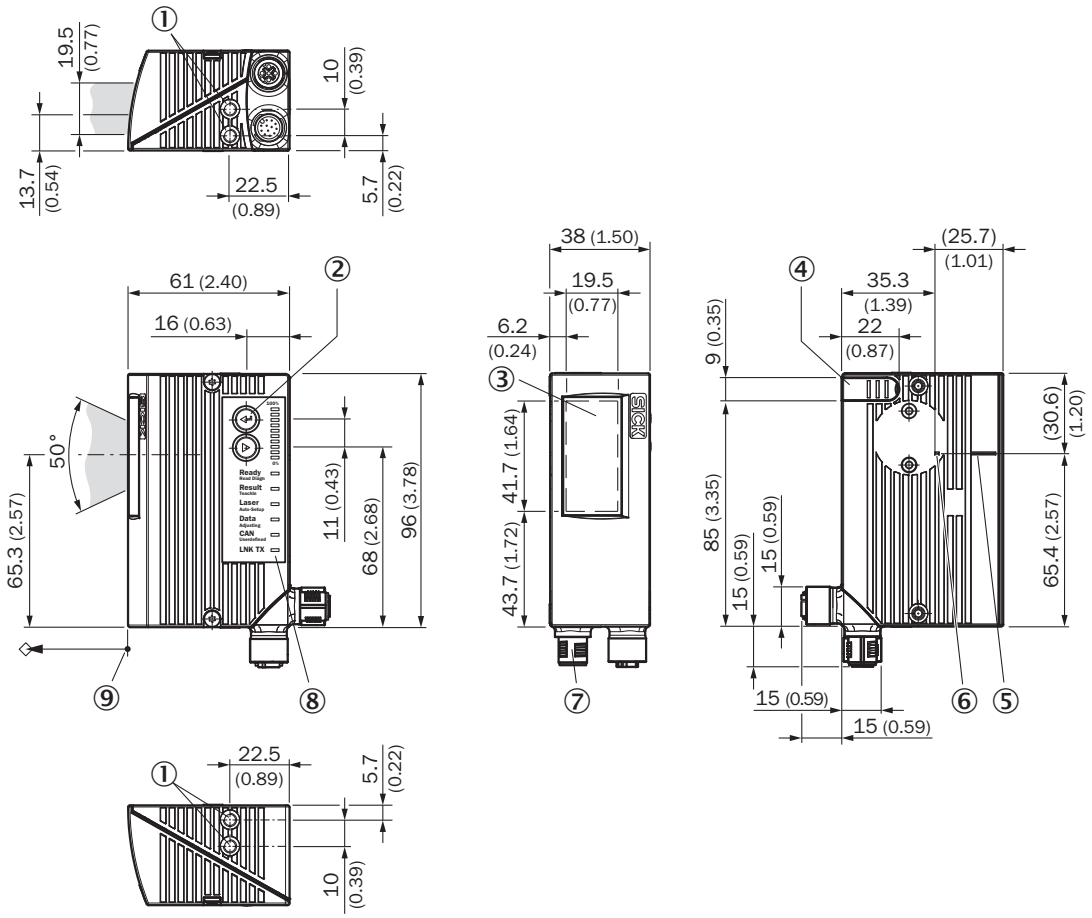
## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| 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 % |

## CERTIFIKÁTY

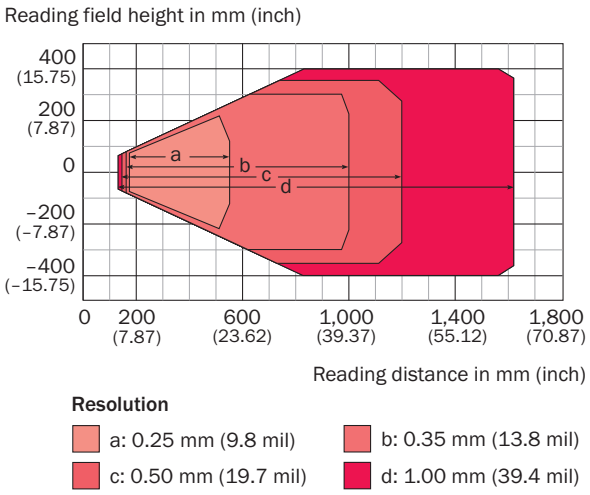
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| KC Mark certificate | ✓ |
| Ethercat certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Laser safety (IEC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

**VÝKRES CLV63X/64X/65X, JEF3XX, JEF5XX, ETHERNET, ČELNĚ**




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 Válcové zástrčky M12 (1× 12pinová nebo 1× 17pinová zástrčka, s kódováním A, 1× 4pinová zásuvka, s kódováním D) s otočnou jednotkou zástrčky
⑧ LED indikace stavu (6×) a sloupcový graf
⑨ vztažný bod pro čtecí vzdálenost (od okraje pouzdra k objektu)

## GRAF ČTECÍHO POLE




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/1042121

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