SICK.COM




DATOVÝ LIST

# CLV601-0D200

CLV60x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence




# STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

# CLV601-0D200

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| CLV601-0D200 | 1079204 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/CLV60x

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Technologie | Čtení kódů na bázi kamery |
| Druh připojení | Kabel |
| Čtecí okno | Čelně |
| Typ senzoru | Liniový skener |
| Optické zaostření | Pevné zaostření (30 mm) |
| Senzoru | Liniový senzor CMOS |
| Rozlišení senzoru | 2.048 px |
| Třída LED | Riziková skupina 0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09) |
| Světelný zdroj | Světelný bod, LED dioda, viditelný, červená, 626 nm |
| Úhel zorného pole | ≤ 71° |
| Čtecí vzdálenost | 15 mm ... 70 mm [1] |
| Frekvence snímání | 750 Hz |
| Čtecí úhel | |
| Azimut α (Tilt) | ± 5° (při rozlišení kódu ≥ 0,125 mm)<br>± 10° (při rozlišení kódu ≥ 0,15 mm)<br>± 15° (při rozlišení kódu ≥ 0,2 mm)<br>± 25° (při rozlišení kódu ≥ 0,35 mm) |
| Náklon β (Pitch) | ± 6° (při rozlišení kódu ≥ 0,2 mm)<br>± 15° (při rozlišení kódu ≥ 0,5 mm) |
| Rotace γ (Skew) | ± 20° (při rozlišení kódu ≥ 0,2 mm)<br>± 30° (při rozlišení kódu ≥ 0,5 mm) |
| Rozlišení kódu | 0,125 mm ... 0,5 mm |

[1] Podrobnosti viz čtecí diagram.

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Druh připojení | 1 x 9pinová zástrčka D-Sub (2 m) |
| Napájecí napětí | 5 V DC, ± 10 % |
| Příkon | Typ. 1 W |
| Materiál pouzdra | Zinkový tlakový odlitek |

| | |
|---|---|
| Barva pouzdra | Světle modrá (RAL 5012), černý (RAL 9005) |
| Materiál čelního skla | Plast |
| Krytí | IP40 (DIN 40 050) |
| Třída ochrany | III (VDE 0106/IEC 1010-1) |
| Hmotnost | 230 g, s připojovacím kabelem |
| Rozměry (D x V x H) | 55 mm x 52 mm x 20 mm |
| MTBF | 100.000 h |

## VÝKON

| | |
|---|---|
| Čitelné struktury kódu | 1D kód |
| Druhy čárových kódů | Všechny běžné čárové kódy, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 prokládaný |
| Způsob tisku kódu | Etiketa/štítek (tištěné kódy) |
| Tlakový poměr | 2:1 ... 3:1 |
| Počet kódů na snímek | 1 ... 1 |
| Počet kódů na čtecí bránu | 1 ... 15 (autodiskriminující) |
| Počet znaků na čtecí bránu | 450 |
| Počet znaků na kód | ≤ 30 |
| Počet víceásobného čtení | 1 ... 100 |

## ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| Sériový | ✓ , RS-232 |
| Funkce | Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní |
| Datová přenosová rychlost | 2.400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57,6 kBaud |
| Digitální vstupy | 1 („Vstup 1“, Vin = max. 30 V) |
| Digitální výstupy | 2 („Výstup 1“, „Výstup 2“, Iout = max. 50 mA) |
| Taktování čtení | Spuštění: digitální vstup, volně běžící, příkaz, autotakt, zastavení: digitální vstup, volně běžící, příkaz, časovač, Good Read |
| Optické ukazatele | 1 RGB LED (Multifunkční) |
| Akustické ukazatele | Beeper/bzučák (lze vypnout, lze obsadit funkcí pro zobrazení výsledku) |
| Konfigurační software | SOPAS ET |

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-6-3/A1:2011-03 / EN 61000-6-2:2005-08 |
| Odolnost proti vibracím | EN 60068-2-6:2008-02 |
| Mez únavy v rázu | EN 60068-2-27:2009-05 |
| Provozní okolní teplota | 0 °C ... +50 °C |
| Skladovací teplota | –20 °C ... +70 °C |
| Relativní vlhkost vzduchu | 90 %, nekondenzující |
| Odolnost vůči okolnímu světlu | 5.000 lx, na čárový kód |
| Kontrast tisku čárového kódu (PCS) | ≥ 60 % |

## VŠEOBECNÉ POKYNY

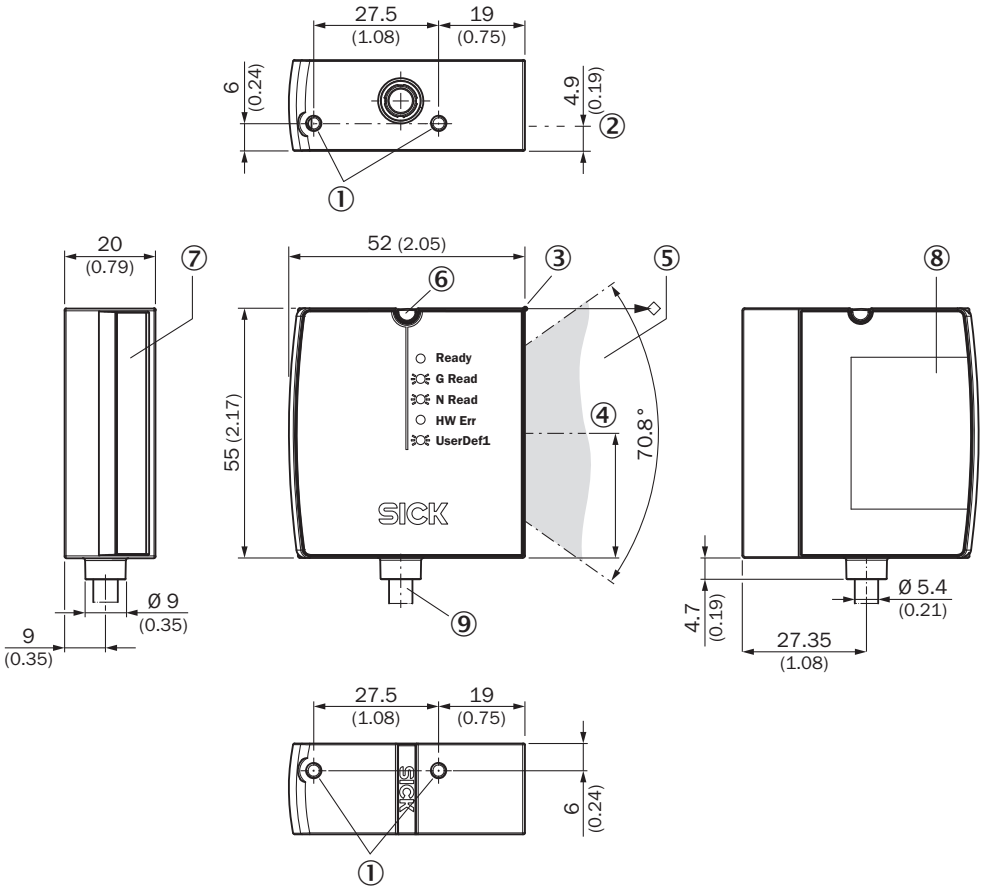
| | |
|---|---|
| Obsah dodávky | Samostatný skener, Safety Notes |

## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

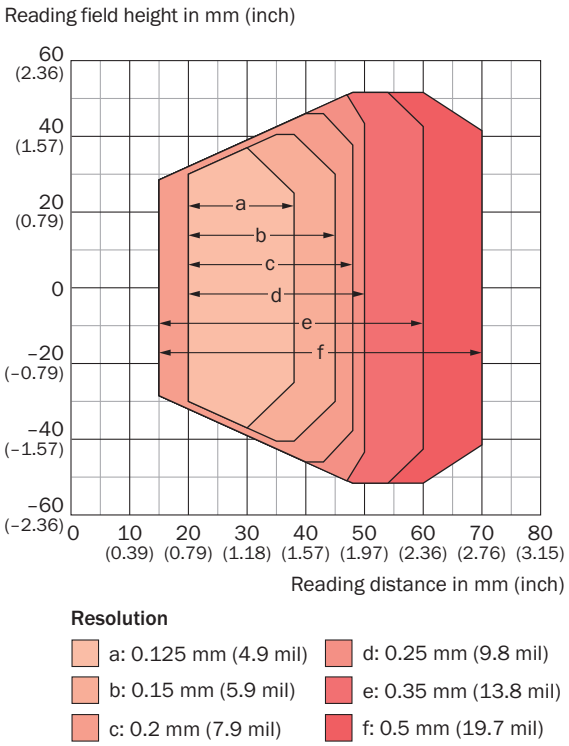
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**VÝKRES CLV60X ČELNĚ**

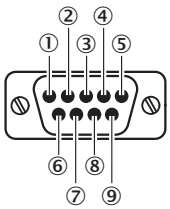



Rozměry v mm
① Upevňovací závit M3 × 5 mm
② Optická osa čtecího okna
③ Referenční bod čtecí vzdálenosti
④ Středová osa čtecího pole
⑤ Čtecí pole
⑥ Stavová LED
⑦ Čtecí okno
⑧ typový štítek
⑨ připojovací kabel

## GRAF ČTECÍHO POLE




## DRUH PŘIPOJENÍ




① $In_1$
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

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/1079204

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