SICK.COM




DATOVÝ LIST

# CLV690-0001

CLV69x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence




# STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

# CLV690-0001

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| CLV690-0001 | 1056602 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/CLV69x

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Verze | Standard Density |
| Technologie | Čtení kódů na bázi laseru |
| Druh připojení | V závislosti na použitém klonovacím konektoru |
| Čtecí okno | Čelně |
| Typ senzoru | Liniový skener |
| Optické zaostření | Autofokus (Alternativně: dynamické řízení zaostření) |
| Počet konfigurací vzdálenosti | ≤ 8 |
| Doba nutná k přeostření | ≤ 20 ms |
| Spouštěcí zdroj zaostření | Datové rozhraní / Digitální vstupy |
| Světelný zdroj | Světelný bod, Laser, viditelný, červená, 660 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 | ≤ 60° |
| Čtecí vzdálenost | 500 mm ... 2.100 mm [1] |
| Frekvence snímání | 400 Hz ... 1.200 Hz |
| Rozlišení kódu | 0,3 mm ... 1 mm |
| Vytápění | ✓ |
| Vytápění předního skla | ✓ |
| Využití mražení | ✓ |

[1] Podrobnosti viz čtecí diagram.

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Druh připojení | V závislosti na použitém klonovacím konektoru |
| Napájecí napětí | 21,6 V DC ... 28,8 V DC |
| Příkon | 78 W |

[1] Při 25 °C.

| | |
|---|---|
| Materiál pouzdra | Hliníkový tlakový odlitek |
| Barva pouzdra | Světle modrá (RAL 5012) |
| Materiál čelního skla | Sklo |
| Krytí | IP65 (Norma EN 60529/A1 (2002-02)) |
| Hmotnost | 1.500 g |
| Rozměry (D x V x H) | 117 mm x 117 mm x 94 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 | 2/5 prokládaný, všechny běžné čárové kódy, Codabar, Code 128, Code 39, Code 93, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN |
| 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 |
| Počet víceásobného čtení | 1 ... 100 |

## ROZHRANÍ

| | |
|---|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP |
| Poznámka | Pouze s klonovacím konektorem I/O, CAN IN/OUT nebo CAN redundantní |
| Funkce | Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní |
| Datová přenosová rychlost | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Způsob integrace průmyslové sběrnice | Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600-2 |
| Poznámka | Pouze s klonovacím konektorem I/O, CAN IN/OUT nebo CAN redundantní |
| Funkce | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Poznámka | Pouze s klonovacím konektorem I/O, CAN IN/OUT nebo CAN redundantní |
| Datová přenosová rychlost | 10/100 Mbit/s |
| Sériový | ✓, RS-232, RS-422, RS-485 |
| Poznámka | Pouze s klonovacím konektorem D-Sub a Ethernet |
| Funkce | Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), AUX (jen RS-232) |
| Datová přenosová rychlost | 0,3 kBaud ... 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 |
| PROFIBUS DP | ✓ |
| Způsob integrace průmyslové sběrnice | Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600-2 |
| Digitální vstupy | 6 („Senzor 1“ ... „Senzor 6“) |
| Digitální výstupy | 4 („Výsledek 1“ ... „výsledek 4“) |
| Taktování čtení | Digitální vstupy, 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)) |
| Obslužné prvky | 2 tlačítka |
| Paměť parametrů | Integrováno do klonovacího konektoru |
| Konfigurační software | SOPAS ET |

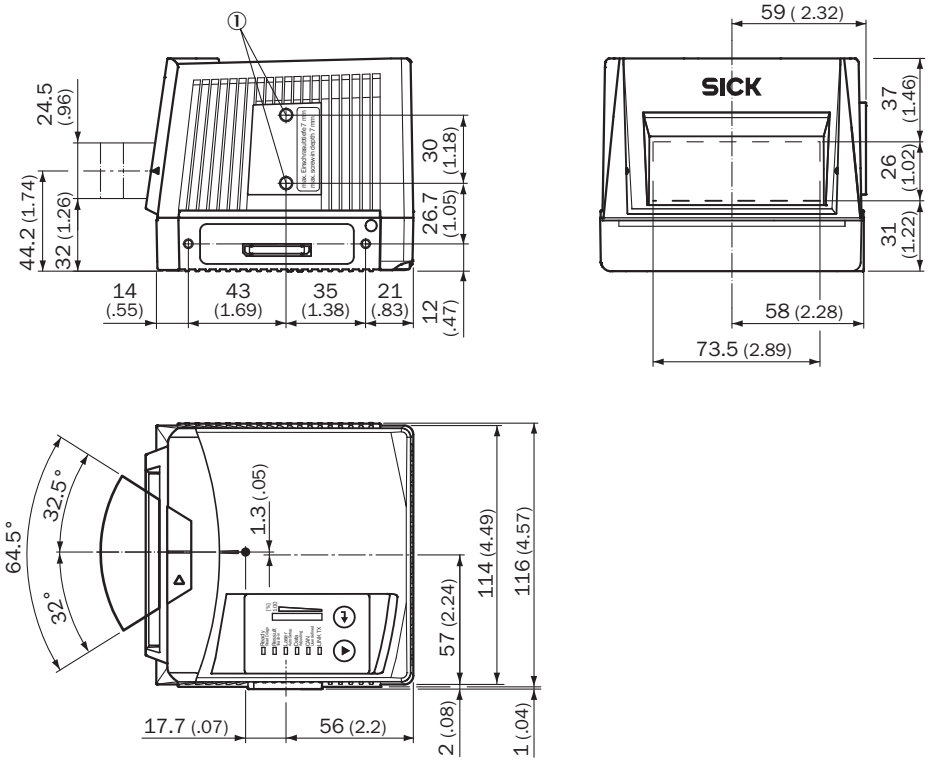
## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

| | |
|---|---|
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / 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 | –35 °C ... +35 °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 | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

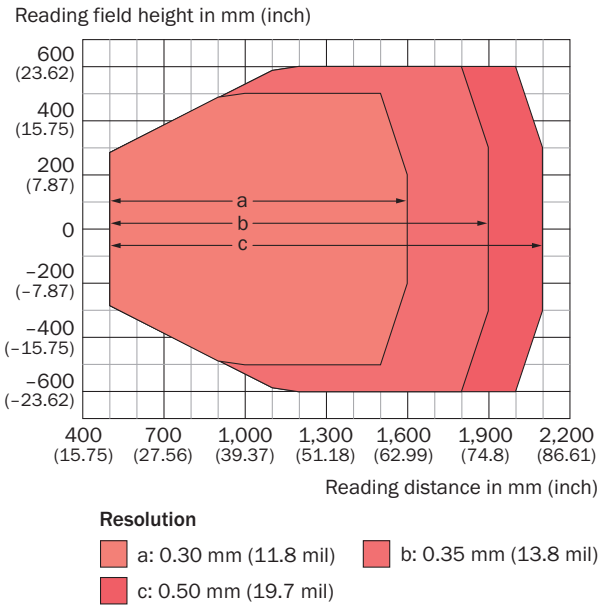
## VÝKRES




Rozměry v mm

① slepý otvor se závitem M6, hloubka 7 mm (2x), pro upevnění

## 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/1056602

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