SICK.COM



DATOVÝ LIST

CLV691-1001

CLV69x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence



STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

CLV691-1001

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CLV691-1001	1056607

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Low Density
Technologie	Čtení kódů na bázi laseru
Druh připojení	V závislosti na použitém klonovacím konektoru
Čtecí okno	Výkyvné zrcátko
Typ senzoru	Výkyvné zrcátko
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	≤ 50°
Čtecí vzdálenost	500 mm ... 2.100 mm [1]
Frekvence snímání	400 Hz ... 1.200 Hz
Rozlišení kódu	0,35 mm ... 1,2 mm
Funkce výkyvného zrcátka	Pevná (nastavitelná poloha), výkyvné (amplituda variabilní nebo pevná), Jeden snímek
Frekvence vibrací	0,5 Hz ... 4 Hz
Úhel vychýlení	–20° ... 20° (Možnost nastavení pomocí softwaru)
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	80 W
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek
Barva pouzdra	Světle modrá (RAL 5012)
Materiál čelního skla	Sklo
Krytí	IP65 (Norma EN 60529/A1 (2002-02))
Hmotnost	2.200 g
Rozměry (D x V x H)	182 mm x 128 mm x 97 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) 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

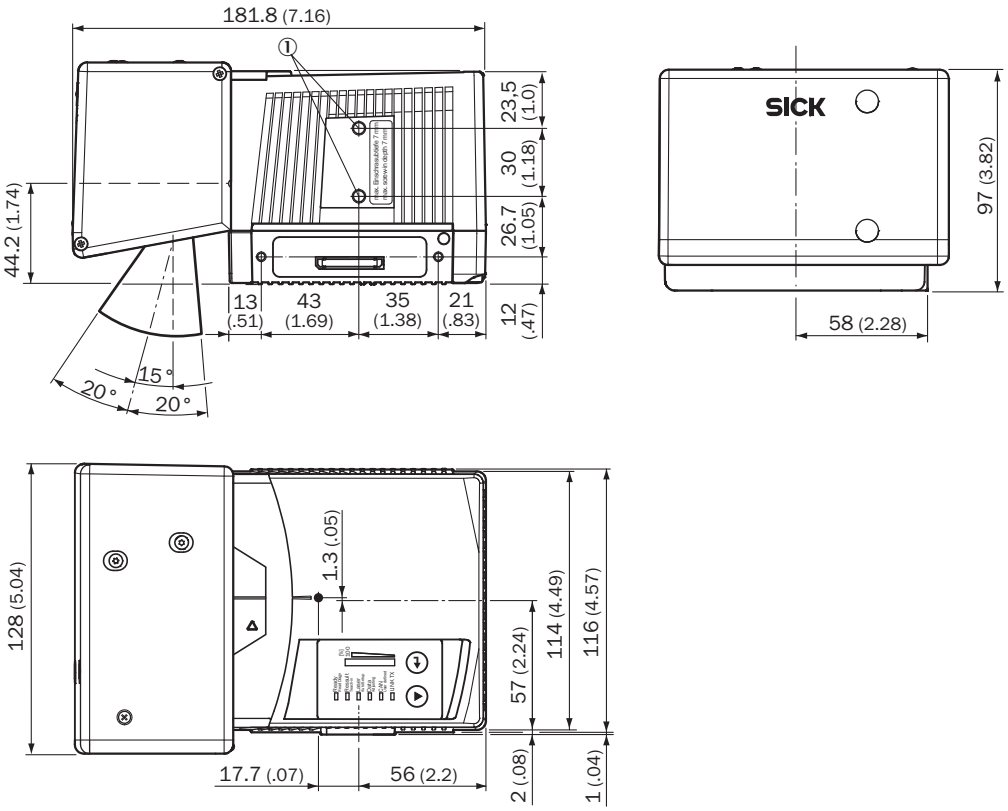
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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)	✓

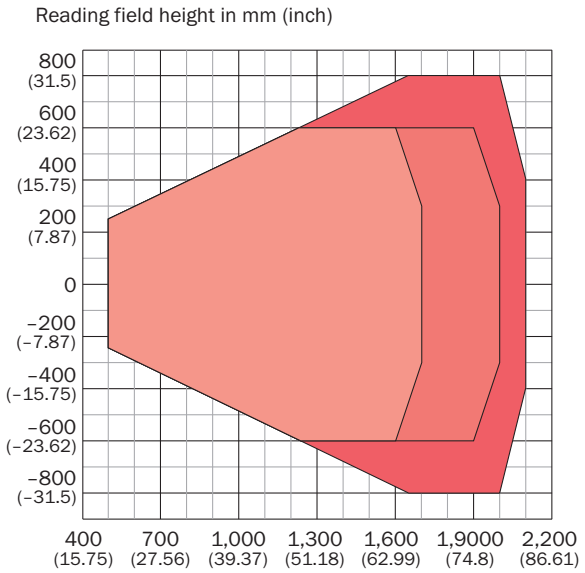
VÝKRES



Rozměry v mm

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

GRAF ČTECÍHO POLE

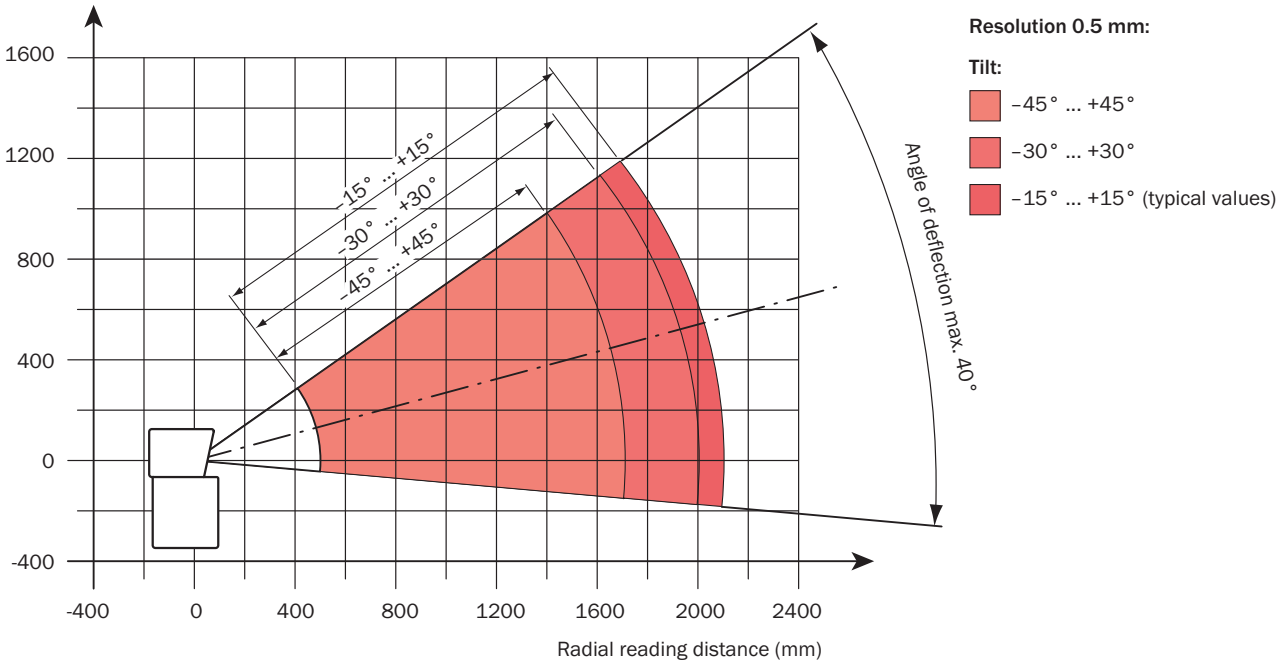


Resolution 0.5 mm (19.7 mil)

- Tilt ± 45°
- Tilt ± 30°
- Tilt ± 15° (typical values)

VÝKYVNÝ ROZSAH

Deflection width (mm) **Low Density: line scanner with oscillating mirror CLV691-1xxx**



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/1056607

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