SICK.COM



DATOVÝ LIST

CLV690-1001

CLV69x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence



STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

CLV690-1001

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CLV690-1001	1056603

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	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	0,3 mm ... 1 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

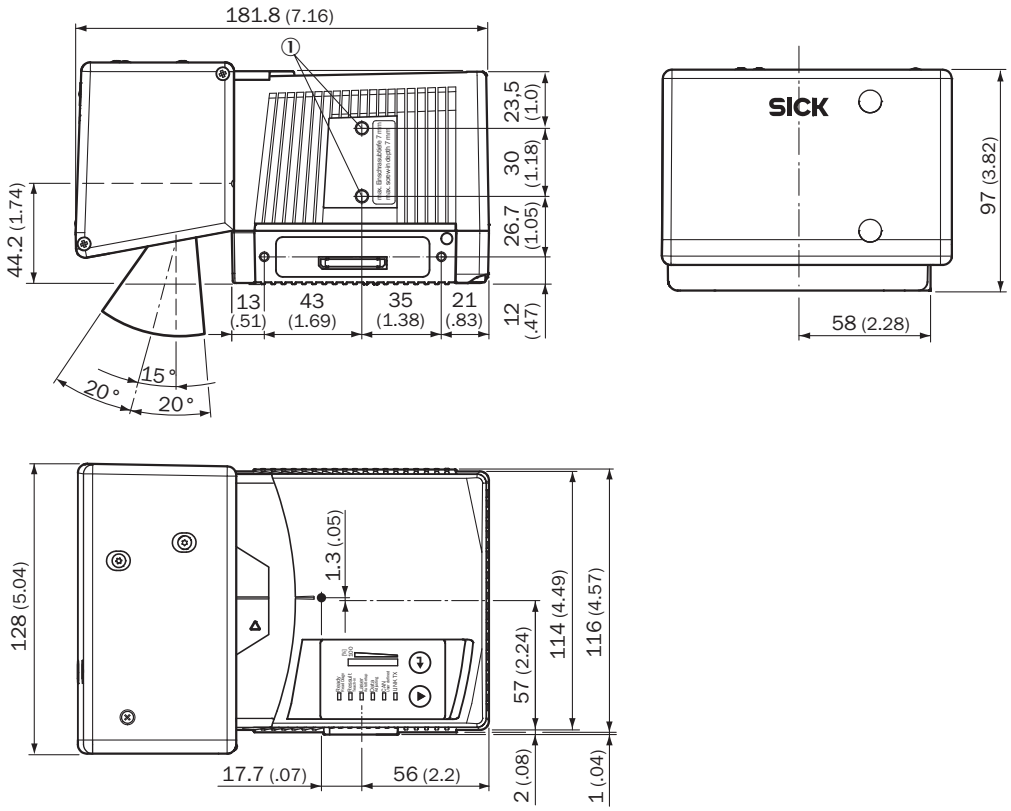
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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)	✓

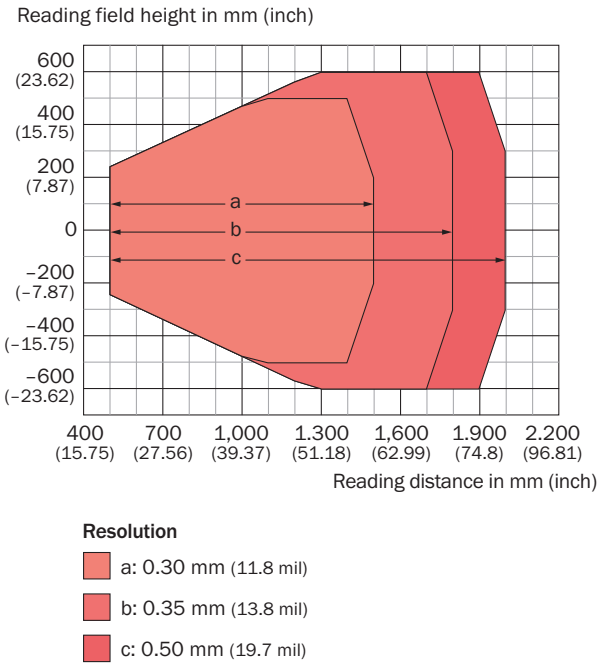
VÝKRES



Rozměry v mm

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

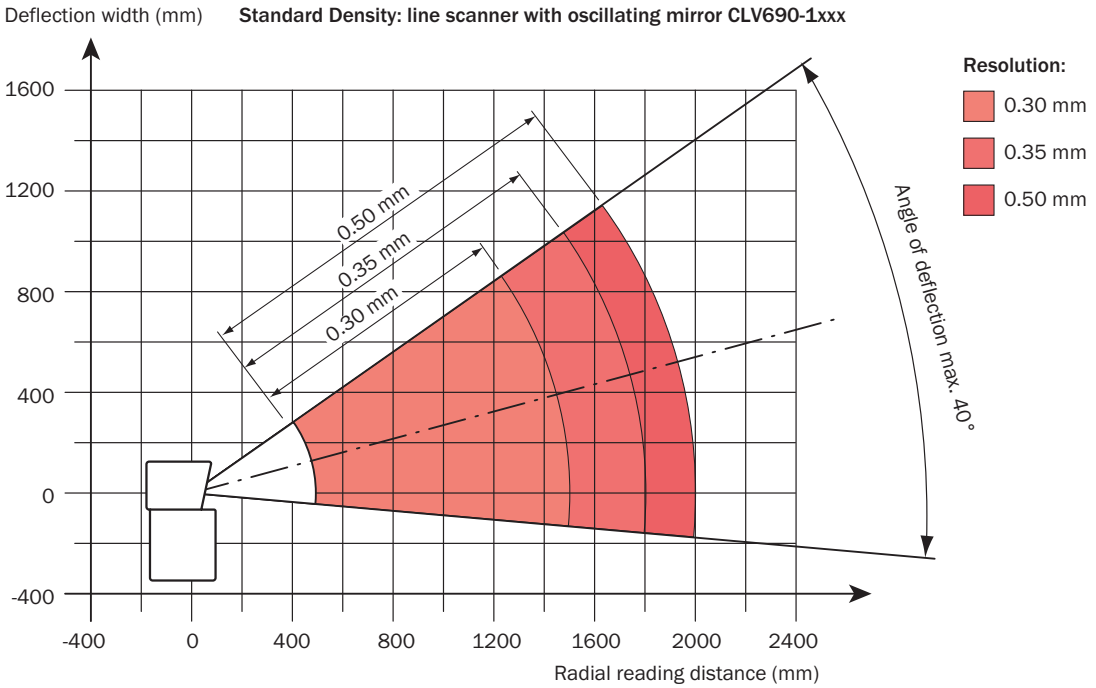
GRAF ČTECÍHO POLE



Resolution

- a: 0.30 mm (11.8 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)

VÝKYVNÝ ROZSAH



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/1056603

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