SICK.COM



DATOVÝ LIST

CLV640-2000

CLV64x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence



STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

CLV640-2000

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CLV640-2000	1042018

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/CLV64x

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Standard Density
Druh připojení	Kabel
Čtecí okno	Po straně (105°)
Typ senzoru	Liniový skener
Optické zaostření	Dynamické řízení zaostření
Světelný zdroj	Světelný bod, Laser, viditelný, červená, 655 nm
Světelný bod	Kruhovitý
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	44 mm ... 738 mm [1]
Frekvence snímání	400 Hz ... 1.200 Hz
Rozlišení kódu	0,2 mm ... 1 mm

[1] Podrobnosti viz čtecí diagram.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1 x 15-pinový konektor D-Sub-HD (0,9 m)
Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC
Příkon	5,5 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)
Hmotnost	340 g, s připojovacím kabelem

[1] Při 25 °C.

Rozměry (D x V x H)	80 mm x 96 mm x 38 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	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) 1 ... 6 (Dekodér SMART)
Počet kódů na čtecí bránu	1 ... 50 (autodiskriminující)
Počet znaků na čtecí bránu	5.000 500 (u funkce CAN-Multiplexer)
Počet víceásobného čtení	1 ... 99

ROZHRANÍ

PROFINET	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600-2
Funkce	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
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	4 („Senzor 1“, „Senzor 2“, 2 vstupy přes volitelnou paměť parametrů CMC600 v CDB620/CDM420)
Digitální výstupy	4 („Výsledek 1“, „Výsledek 2“, 2 výstupy přes volitelnou paměť 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 %

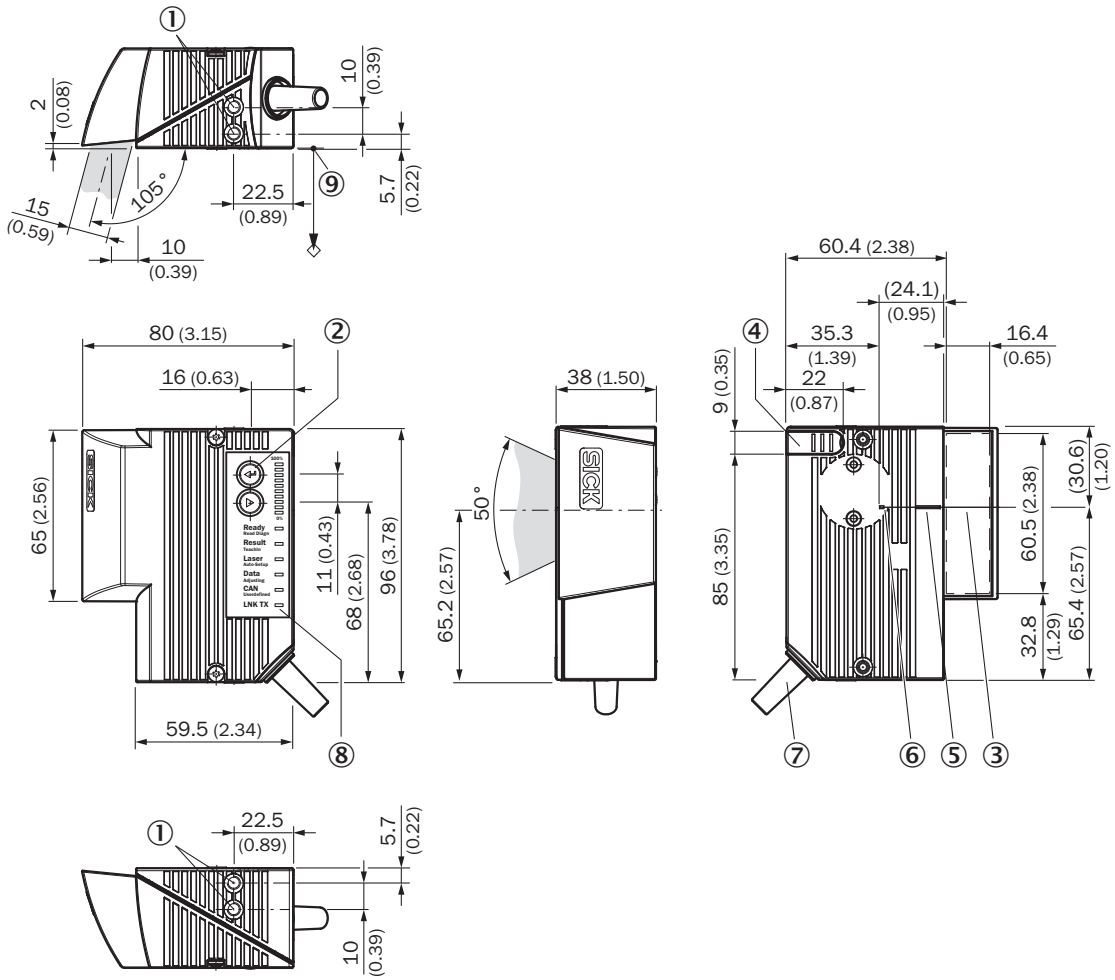
VŠEOBECNÉ POKYNY

Upozornění pro použití	K napojení na Ethernet použijte prosím variantu ethernetové čtečky CLV6xx

CERTIFIKÁTY

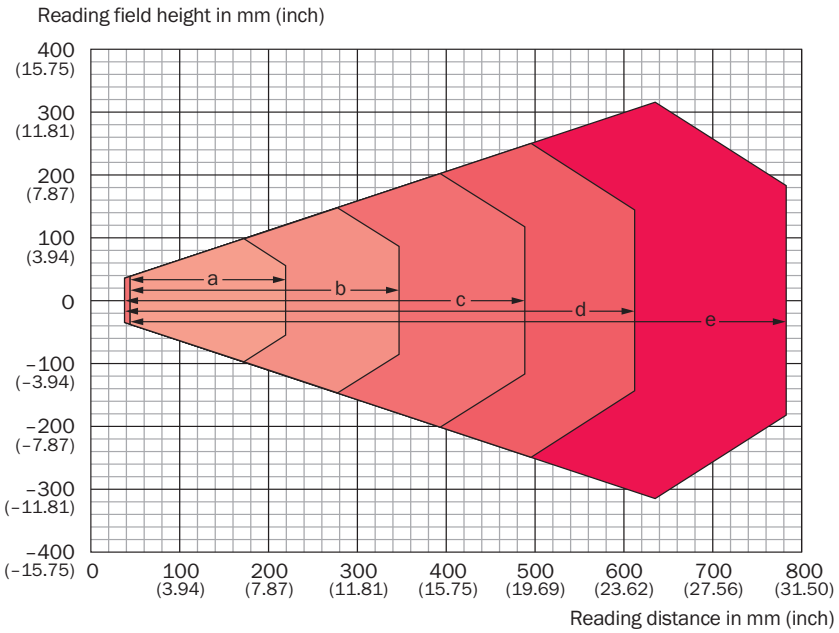
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

VÝKRES CLV63X/64X 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 Kabel s 15pinovým konektorem D-Sub HD
⑧ LED indikace stavu (6×) a sloupcový graf
⑨ vztažný bod pro čtecí vzdálenost (od okraje pouzdra k objektu)

GRAF ČTECÍHO POLE



Resolution

a: 0.20 mm (7.9 mil) b: 0.25 mm (9.8 mil) c: 0.35 mm (13.8 mil)
d: 0.50 mm (19.7 mil) e: 1.00 mm (39.4 mil)

U přístrojů s plastovým krytem se hloubka ostrosti snižuje o cca 10 %.

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/1042018

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