



CLV650-6120

CLV65x

STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

SICK
Sensor Intelligence.



Objednací informace

Typ	Výrobek č.
CLV650-6120	1042125

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/CLV65x



Technická data v detailu

Vlastnosti

Verze	Standard Density
Druh připojení	Ethernet
Čtecí okno	Výkyvné zrcátko
Proces čtení	Liniový skener
Optické zaostření	Autofokus
Světelný zdroj	Světelný bod
	Laser, viditelný, červená, 658 nm
Třída laseru	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Úhel zorného pole	≤ 50°
Frekvence snímání	600 Hz ... 1.000 Hz
Rozlišení kódu	0,25 mm ... 1 mm
Čtecí vzdálenost	125 mm ... 1.570 mm ¹⁾
Funkce výkyvného zrcátka	Pevná (nastavitelná poloha), výkyvné (amplituda variabilní nebo pevná), Jeden snímek
	Frekvence vibrací 0,5 Hz ... 6,25 Hz
	Úhel vychýlení -20° ... 20°

¹⁾ Podrobnosti viz čtecí diagram.

Mechanika/elektrika

Druh připojení	2 x Šroubovací konektory M12 (1 x 12-pinový konektor, A-kódovaný, 1 x 4-pnová zásuvka, D-kódovaná) na otočné konektorové jednotce
Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC
Příkon	9,5 W
Pouzdro	Hliníkový tlakový odlitek
Barva pouzdra	Světle modrá (RAL 5012)
Čelní sklo	Sklo

¹⁾ Otočná konektorová jednotka přesahuje o 15 mm.

Krytí	IP65 (EN 60529)
Třída ochrany	III (EN 61140)
Hmotnost	250 g, bez přípojovacího kabelu
Rozměry (D x V x H)	95 mm x 107 mm x 41 mm ¹⁾
MTBF	100.000 h

¹⁾ Otočná konektorová jednotka přesahuje o 15 mm.

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
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

Ethernet	✓, TCP/IP
Funkce	Host, AUX
Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkce	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (volitelně přes externí modul průmyslové sběrnice CDF600-2)
Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
Datová přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
EtherCAT	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně přes externí modul provozní sběrnice CDF600
Sériový	✓, RS-232, RS-422, RS-485
Funkce	Host, AUX
Datová přenosová rychlost	2.400 Baud ... 115,2 kBaud, AUX: 57,6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
Funkce	Senzorová síť SICK CAN CSN (master/slave, 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
DeviceNet™	✓
Způsob integrace průmyslové sběrnice	Volitelně prostřednictvím externího přípojovacího modulu CDM + CMF
Digitální vstupy	3 („Senzor 1“, 2 vstupy přes volitelnou paměť parametrů CMC600 v CDB620/CDM420)
Digitální výstupy	2 (prostřednictvím volitelné paměti 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

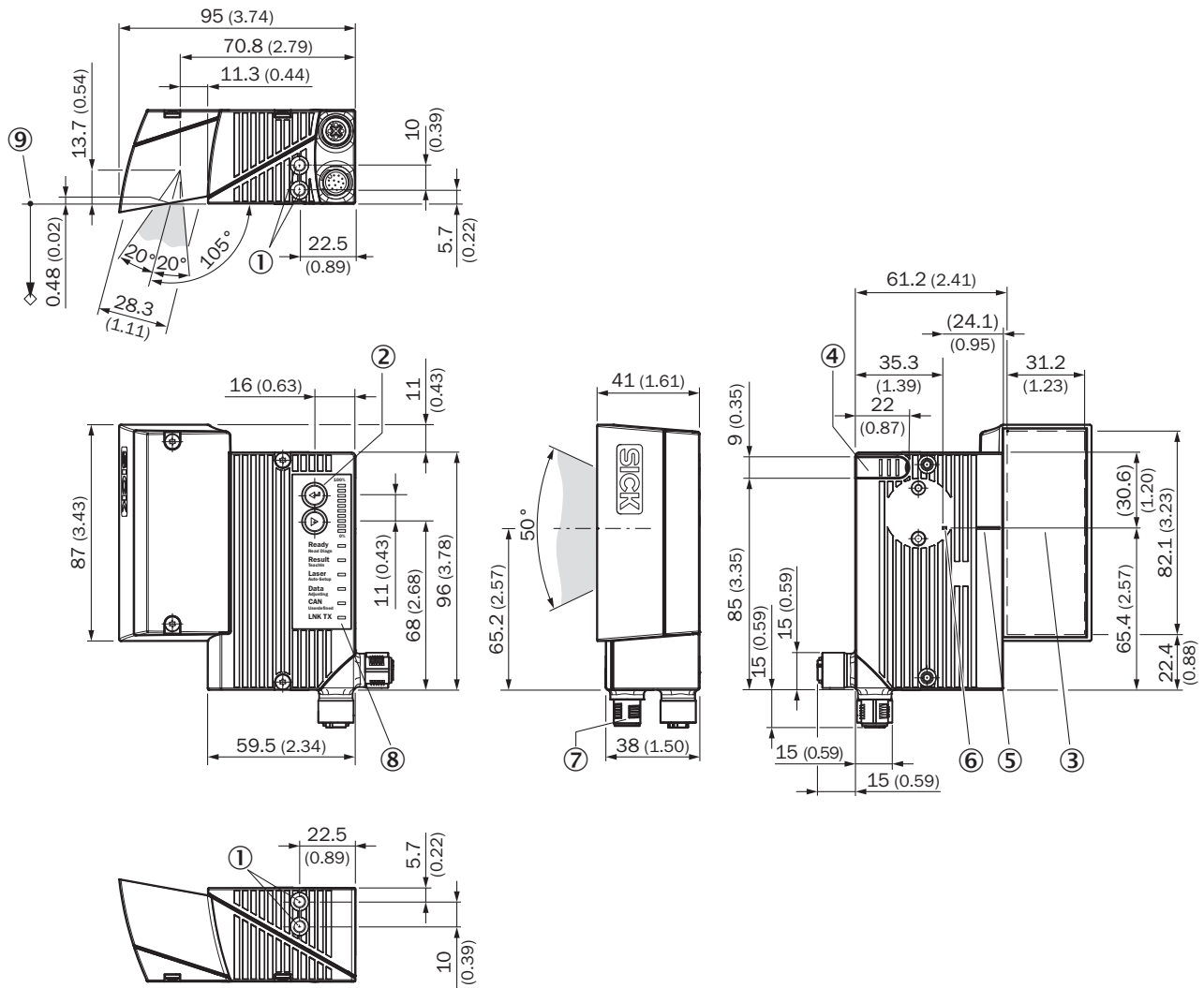
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 (1995)
Provozní okolní teplota	0 °C ... +40 °C
Skladovací teplota	-20 °C ... +70 °C
Přípustná relativní vlhkost vzduchu	90 %, nekondenzující
Odolnost vůči okolnímu světlu	2.000 lx, na čárový kód
Kontrast tisku čárového kódu (PCS)	≥ 60 %

Klasifikace

ECl@ss 5.0	27280102
ECl@ss 5.1.4	27280102
ECl@ss 6.0	27280102
ECl@ss 6.2	27280102
ECl@ss 7.0	27280102
ECl@ss 8.0	27280102
ECl@ss 8.1	27280102
ECl@ss 9.0	27280102
ECl@ss 10.0	27280102
ECl@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

Výkres (Rozměry v mm)

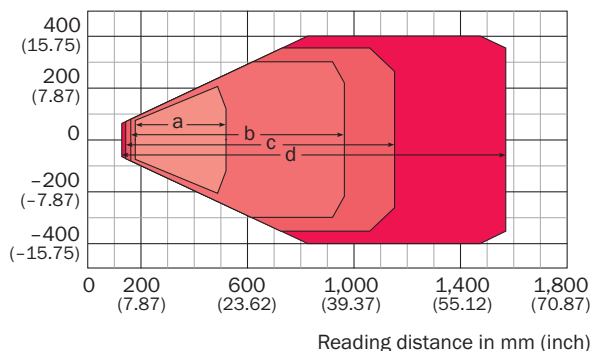
CLV63x/64x/65x, JEF3xx, JEF5xx, Ethernet, výkyvné zrcátko



- 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 Válcové zástrčky M12 (1× 12pinová nebo 1× 17pinová zástrčka, s kódováním A, 1× 4pinová zásuvka, s kódováním D) s otočnou jednotkou zástrčky
- ⑧ LED indikace stavu (6×) a sloupcový graf
- ⑨ Vztažený bod pro čtecí vzdálenost (od okraje pouzdra k objektu)

Graf čtecího pole

Reading field height in mm (inch)

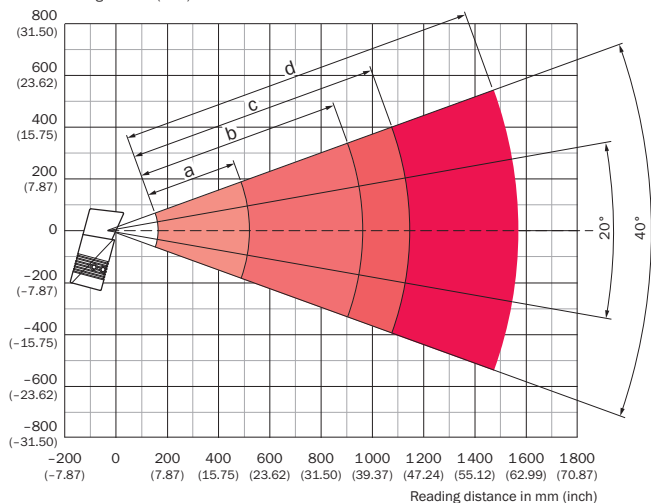


Resolution

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

Výkyvný rozsah

Deflection range in mm (inch)








Resolution

- a: 0.25 mm (19.7 mil)
- b: 0.35 mm (13.8 mil)
- c: 0.50 mm (19.7 mil)
- d: 1.00 mm (39.5 mil)

Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/CLV65x

Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Montážní držáky a desky		
 Montážní úhelník ve tvaru třmenu, Vč. upevňovacího materiálu	Montážní úhelník	2042800

	Stručný popis	Typ	Výrobek č.
Klonovací moduly			
	Externí paměť pro uchování parametrů pro integraci do CDB620/CDB650/CDM42x	CMC600-101	1042259
Moduly			
	Malý připojovací modul pro senzor, 4 závity PG, základní přístroj pro CMC600	CDB620-001	1042256
Paměťová média			
	Paměťová karta MicroSD s kapacitou 1 GB pro průmyslové použití	Paměťová karta MicroSD	4051366
Konektory a kabely			
	Hlava A: Zásuvka, M12, 12-pinový, přímý Hlava B: zástrčka, D-Sub-HD, 15-pinový, přímý Kabel: Power, Sériový, CAN, digitální I/O, stíněno, 2 m	YF2Z1B-020XXXMHDAC	2041834
	Hlava A: zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování D Hlava B: zástrčka, RJ45, 8-pinový, přímý Kabel: Ethernet, kroucená dvoulinka, PUR-bezhalogenový, stíněno, 2 m	YM2D24-020EA1MRJA4	6034414

Doporučené služby

Další služby → www.sick.com/CLV65x

	Typ	Výrobek č.
Prodloužení záruky		
<ul style="list-style-type: none"> Oblast produktů: Automatická identifikace, průmyslové zpracování obrazu, Snímače měření vzdálenosti, Řešení měřicích a detekčních aplikací Rozsah služeb: Služby odpovídají rozsahu zákonné záruky poskytované výrobcem (všeobecným podmínkám nákupu SICK) Doba trvání: Záruka 5 let od data dodání. 	Prodloužená záruka celkově 5 let od data dodání	1680671
Kontrola výkonu		
<ul style="list-style-type: none"> Oblast produktů: Stacionární čtečky čárových kódů Rozsah služeb: Ověření stanovených funkcí, např. výkonu čtení Cestovní náklady: Ceny nezahrnují náklady na cestování jako např. výdaje na hotel, letenku, dobu cestování a diety. Doba trvání: Dodatečné práce se vypočítají zvlášť podle nákladů 	Kontrola výkonu CLV4xx/CLV6xx	1682028
Školení ohledně produktů, systémů a softwaru		
<ul style="list-style-type: none"> Rozsah služeb: Společnost SICK nabízí pro četné cílové skupiny školení od úrovně basic až po úroveň Expert, Formát školení a místo školení lze dohodnout společně s firmou SICK 	Školení v použití série CLV6	1612231
Uvedení do provozu		
<ul style="list-style-type: none"> Oblast produktů: Stacionární čtečky čárových kódů Rozsah služeb: Ověření připojení, přesné nastavení, optimalizace parametrů výrobku SICK a také zkoušky, Seřízení předem stanovených funkcí konfigurace čtení, konfigurace kódů, zpracování dat a sítě, rozhraní nebo vstupů a výstupů Cestovní náklady: Ceny nezahrnují náklady na cestování jako např. výdaje na hotel, letenku, dobu cestování a diety. Doba trvání: Dodatečné práce se vypočítají zvlášť podle nákladů 	Uvedení do provozu CLV65x až CLV69x	1681926

	Typ	Výrobek č.
Servisní balíčky		
<ul style="list-style-type: none">• Rozsah služeb: Podle smluvně stanoveného rozsahu, např. prodloužená záruka, opravy, záruka využitelnosti a náhradní díly periodicky poskytované společností SICK (držák s tlumičem otřesů), příp. další smluvní moduly• Doba trvání: Životnost 5 let od data dodání iniciálního hardwaru	Forklift Package CLV65x für 5 Jahre	1614609
<ul style="list-style-type: none">• Rozsah služeb: Podle smluvně stanoveného rozsahu, např. prodloužená záruka, opravy, záruka využitelnosti a náhradní díly periodicky poskytované společností SICK (držák s tlumičem otřesů), příp. další smluvní moduly• Doba trvání: Životnost 3 roky od data dodání iniciálního hardwaru	Forklift Package CLV65x na 3 roky	1614610

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com