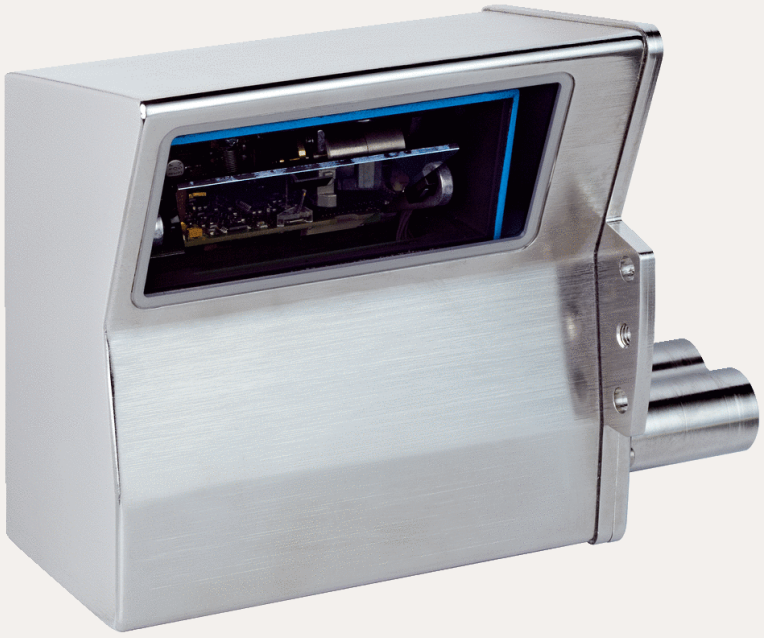
SICK.COM



DATOVÝ LIST

CLV640-0831S01

CLV64x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence



STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

CLV640-0831S01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CLV640-0831S01	1064718

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Standard Density
Druh připojení	Ethernet
Čtecí okno	Výkyvné zrcátko
Typ senzoru	Výkyvné zrcátko
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	47 mm ... 798 mm [1]
Frekvence snímání	400 Hz ... 1.200 Hz
Rozlišení kódu	0,2 mm ... 1 mm
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 Kruhové propojovací konektory M12 (1× 17pinový konektor, s kódováním A, 1× 4pinová zásuvka, s kódováním D)
Napájecí napětí	18 V DC ... 30 V DC
Příkon	6,5 W
Materiál pouzdra	Nerezová ocel
Barva pouzdra	Nerezová ocel (nelakovaná)
Materiál čelního skla	Plast

[1] Při 25 °C.

Krytí	IP69K (Norma DIN 40 050, část 9)
Třída ochrany	III (EN 61140)
Hmotnost	1.230 g, bez připojovacího kabelu
Rozměry (D x V x H)	121 mm x 164 mm x 84 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

Ethernet	✓, TCP/IP
Funkce	Datové rozhraní (výstup výsledku čtení), servisní rozhraní
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	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 pro uchování parametrů CMC600 v CDB650)
Digitální výstupy	4 („Výsledek 1“, „Výsledek 2“, 2 prostřednictvím volitelné paměti parametrů CMC600 v CDB650)
Taktování čtení	Digitální vstupy, Sériové rozhraní, Automatický takt, CAN
Konfigurační software	SOPAS ET

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

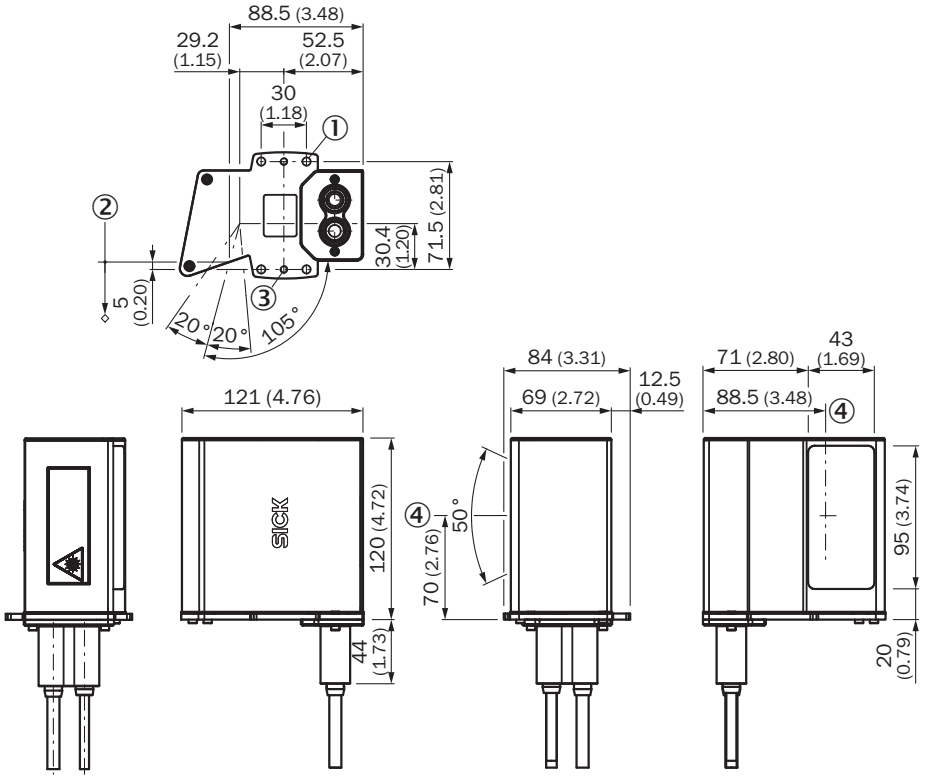
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 (1995)

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 %

CERTIFIKÁTY

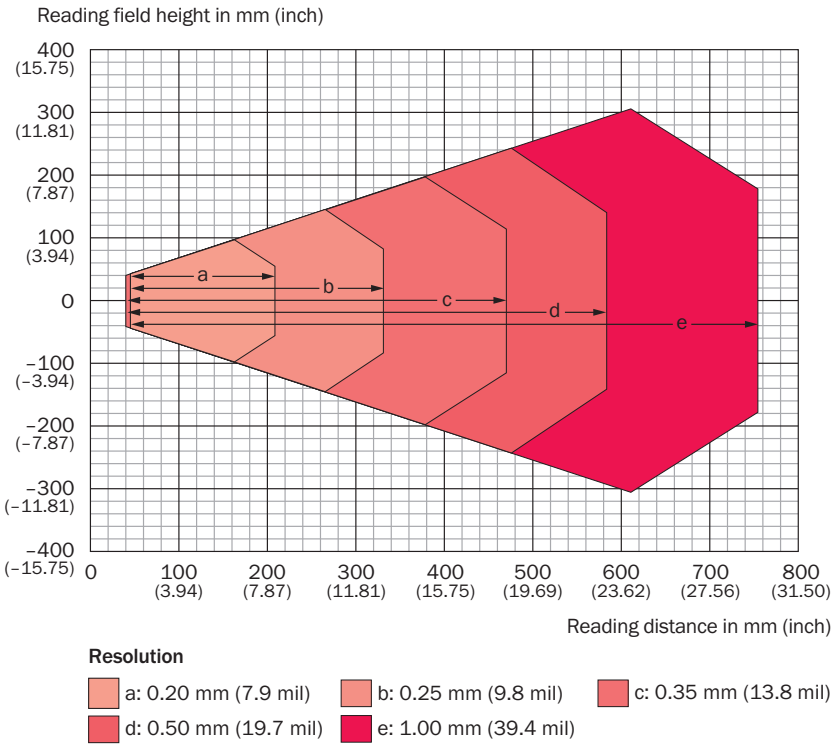
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Ethercat certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



Rozměry v mm
① upevňovací otvor, Ø 5,5 mm (4x)
② vztažný bod pro čtecí vzdálenost (od okraje pouzdra k objektu)
③ závit otvoru, M5 (2x)
④ poloha světelného výstupu (výkyvné zrcátko ve středové poloze)

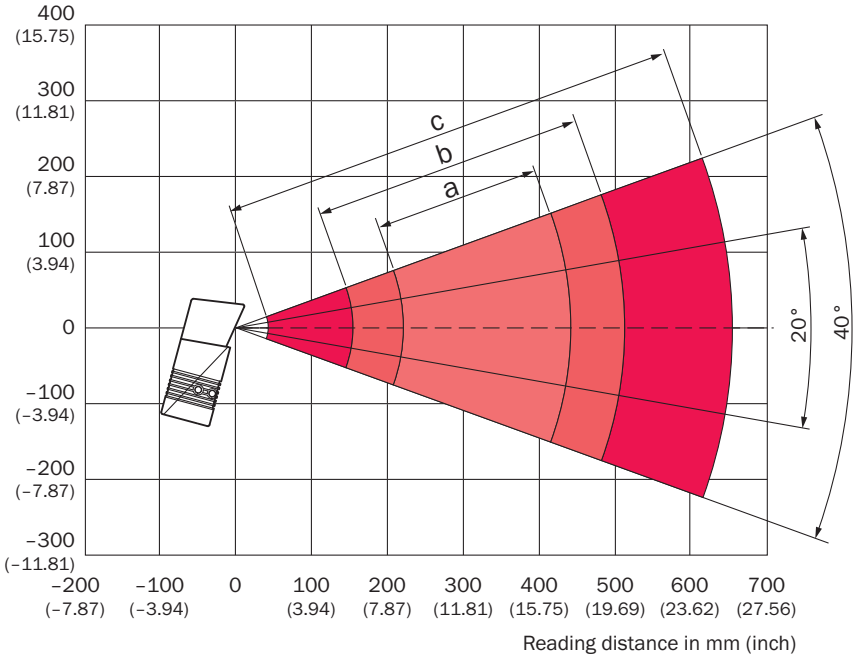
GRAF ČTECÍHO POLE



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

VÝKYVNÝ ROZSAH

Deflection range in mm (inch)

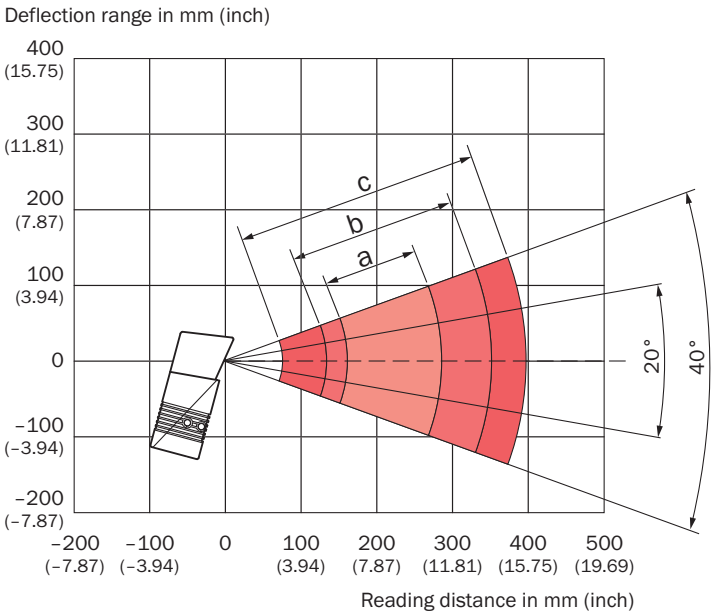


Resolution

- a: 0.35 mm (13.8 mil)
- b: 0.50 mm (19.7 mil)
- c: 1.0 mm (39.5 mil)

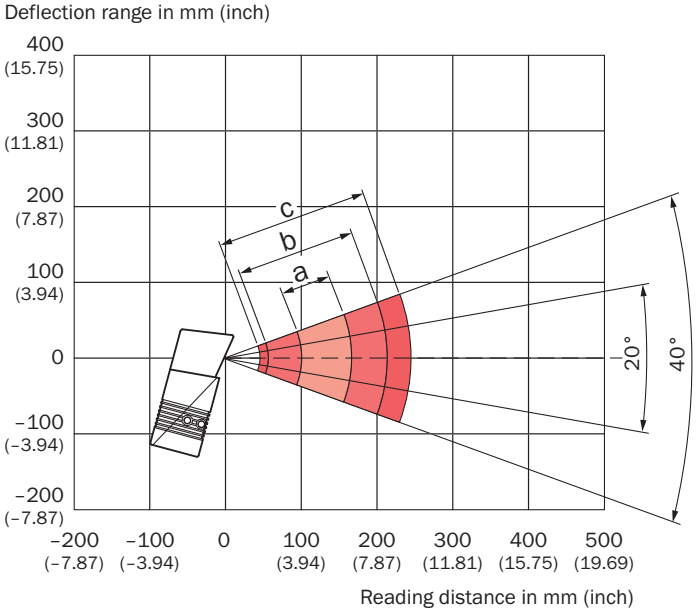
① diagram platný pro polohu ohniska 280 mm

VÝKYVNÝ ROZSAH



① diagram platný pro polohu ohniska 215 mm

VÝKYVNÝ ROZSAH



① diagram platný pro polohu ohniska 140 mm

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/1064718



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