SICK.COM

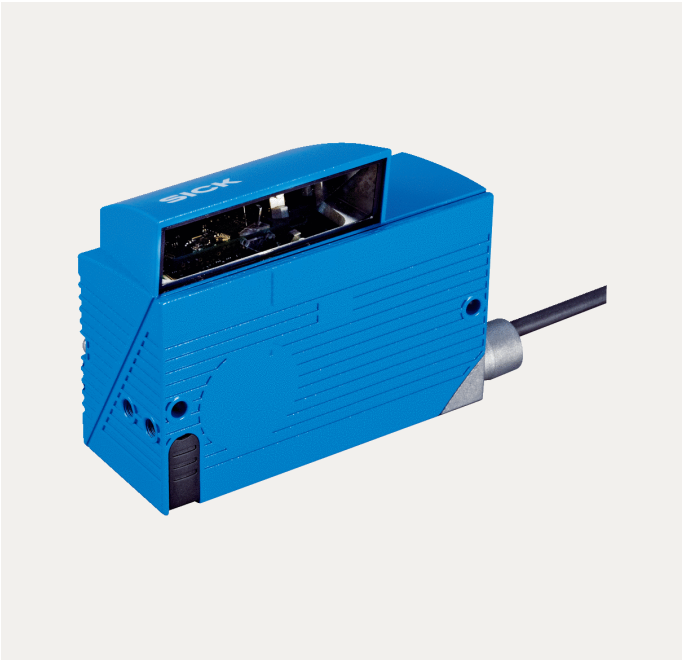


DATOVÝ LIST

CLV615-D2410

CLV61x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence



STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

CLV615-D2410

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
CLV615-D2410	1068608

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/CLV61x

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Verze	Long Range
Technologie	Čtení kódů na bázi laseru
Druh připojení	Kabel
Čtecí okno	Po straně (105°)
Typ senzoru	Liniový skener
Optické zaostření	Pevné zaostření
Světelný zdroj	Světelný bod, Laser, viditelný, červená, 655 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	25 mm ... 330 mm [1]
Frekvence snímání	400 Hz ... 1.000 Hz
Rozlišení kódu	0,35 mm ... 0,5 mm

[1] Podrobnosti viz čtecí diagram.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Druh připojení	1 x přípojka „POWER“, 4pinová zástrčka M12 (0,9 m), s kódováním A 1 x Přípojka „PROFINET P1“, 4pinová zásuvka M12, s kódováním D 1 x přípojka „PROFINET P2“, 4pinová zásuvka M12, s kódováním D 1 x Zásuvka Micro USB, typ B
Napájecí napětí	10 V DC ... 30 V DC
Příkon	5 W
Materiál pouzdra	Hliníkový tlakový odlitek
Barva pouzdra	Světle modrá (RAL 5012)
Materiál čelního skla	Sklo
Krytí	IP65 (DIN 40 050)

[1] Při 25 °C.

Třída ochrany	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
Hmotnost	310,5 g
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, UPC / GTIN / EAN, 2/5 prokládaný, Pharmacode
Způsob tisku kódu	Etiketa/štítek (tištěné kódy)
Tlakový poměr	2:1 ... 3:1
Počet kódů na snímek	1 ... 10 (Standardní dekodér) 1 ... 6 (SMART620)
Počet kódů na čtecí bránu	1 ... 50 (autodiskriminující)
Počet znaků na čtecí bránu	1.500
Počet víceásobného čtení	1 ... 99

ROZHRANÍ

PROFINET	✓
Funkce	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
Datová přenosová rychlost	Ethernet se 2 porty podle IEEE 802.3 (rychlost přenosu dat 100 Mbit/s, plně duplexní přenos, switch se 2 porty, auto-negotiation, auto-crossover). Maximální délka dat je komunikačním režimem (protokolem fragmentace) omezena na 4 000 bytů.
USB	✓
Funkce	Servisní rozhraní
Digitální vstupy	1 (prostřednictvím kontrolních bitů PROFINET)
Digitální výstupy	4 (prostřednictvím kontrolních bitů PROFINET)
Taktování čtení	Volně běžící, Automatický takt, Vstup sběrnice, Příkaz
Optické ukazatele	5 LEDs
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	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

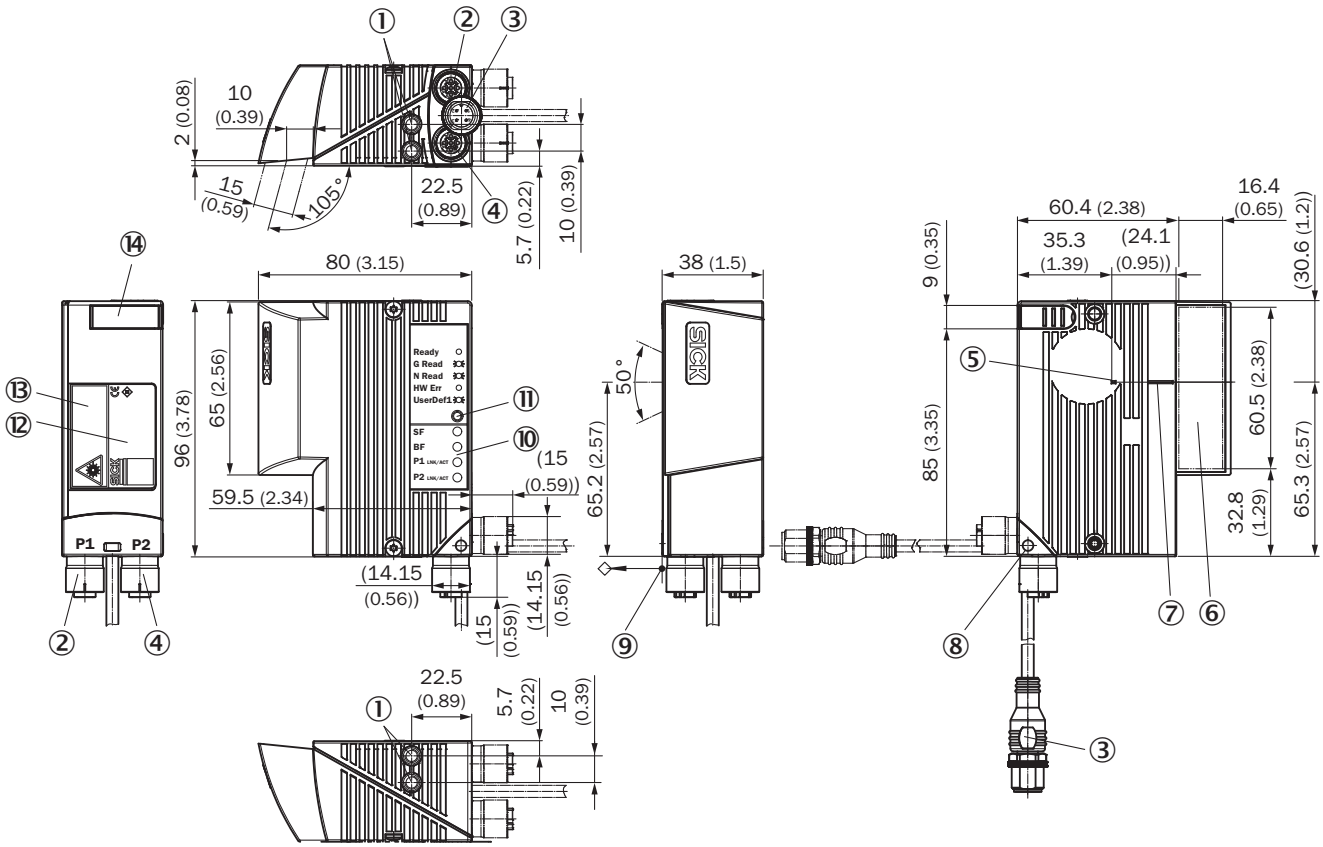
Obsah dodávky	Samostatný skener

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓

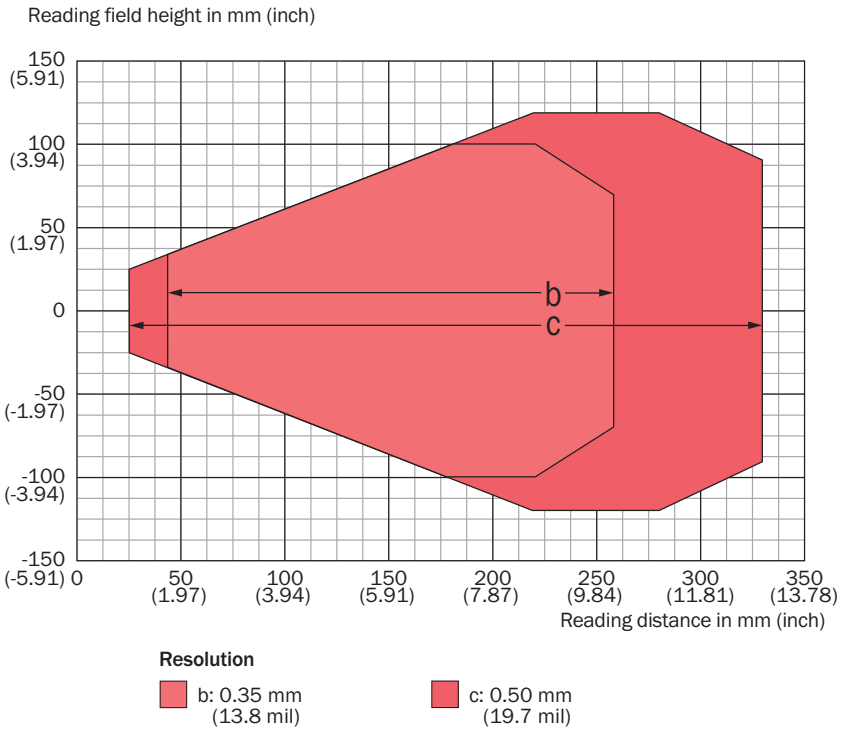
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES



Rozměry v mm
① slepý otvor se závitem M5, hloubka 5 mm (2x), pro upevnění
② přípojka P1 (port 1), zásuvka M12, 4pinová, s kódováním D
③ kabel (0,9 m), s přípojkou POWER, konektor M12, 4pinový, s kódováním A
④ přípojka P2 (IO port 2), zásuvka M12, 4pinová, s kódováním D
⑤ interní bod dopadu: otočný bod směrově proměnlivého laserového paprsku
⑥ čtecí okno, boční orientace
⑦ středová poloha vychýleného laserového paprsku s úhlem otevření ve tvaru V
⑧ otočná konektorová jednotka (max. úhel natočení 180°, od koncové polohy do koncové polohy)
⑨ vztažný bod pro čtecí vzdálenost (od okraje pouzdra k objektu)
⑩ LED (4×), indikace stavu
⑪ RGB-LED (1x), indikátor stavu s přiřazením signalizačních barev pro události
⑫ typový štítek
⑬ výstražný štítek laseru
⑭ kryt pro přípojku USB, zásuvka, 4pinová., typ micro B

GRAF ČTECÍHO POLE



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/1068608

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