SICK.COM

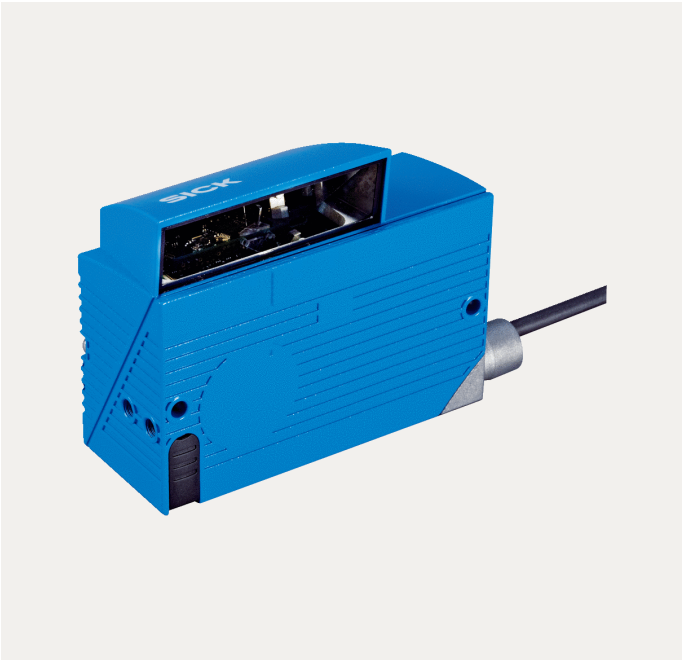



DATOVÝ LIST

# CLV615-D2540

CLV61x
Stacionární čtečky čárových kódů

SICK Sensor Intelligence



# STACIONÁRNÍ ČTEČKY ČÁROVÝCH KÓDŮ

# CLV615-D2540

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| CLV615-D2540 | 1091389 |

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“, 5pinová zástrčka M12, s kódováním A<br>1 x Přípojka „PROFINET P1“, 4pinová zásuvka M12, s kódováním D<br>1 x přípojka „PROFINET P2“, 4pinová zásuvka M12, s kódováním D |
| 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) |
| Třída ochrany | III (VDE 0106/IEC 1010-1) |

[1] Při 25 °C.

| | |
|---|---|
| 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)<br>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. |
| Digitální vstupy | 2 (1 x „Senzor 1“, 1 x prostřednictvím kontrolních bitů PROFINET) |
| Digitální výstupy | 4 (prostřednictvím kontrolních bitů PROFINET) |
| Taktování čtení | Volně běžící, Automatický takt, Vstup sběrnice, Příkaz, digitální vstup |
| Optické ukazatele | 5 LEDs |
| Konfigurační software | SOPAS ET |
| Paměťová karta | Paměťová karta MicroSD (karta USB), volitelná |

## 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

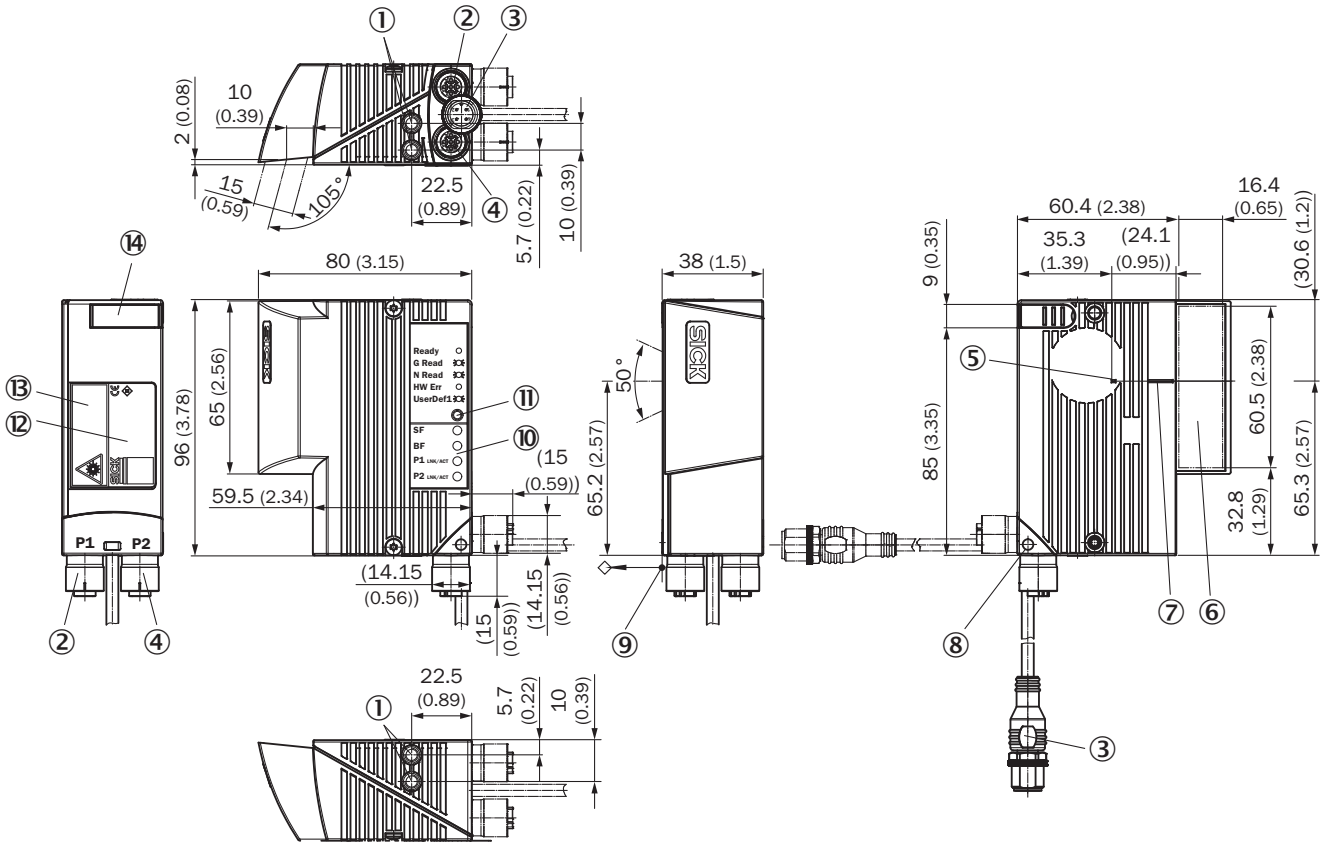
| | |
|---|---|
| Obsah dodávky | Samostatný skener |

## CERTIFIKÁTY

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

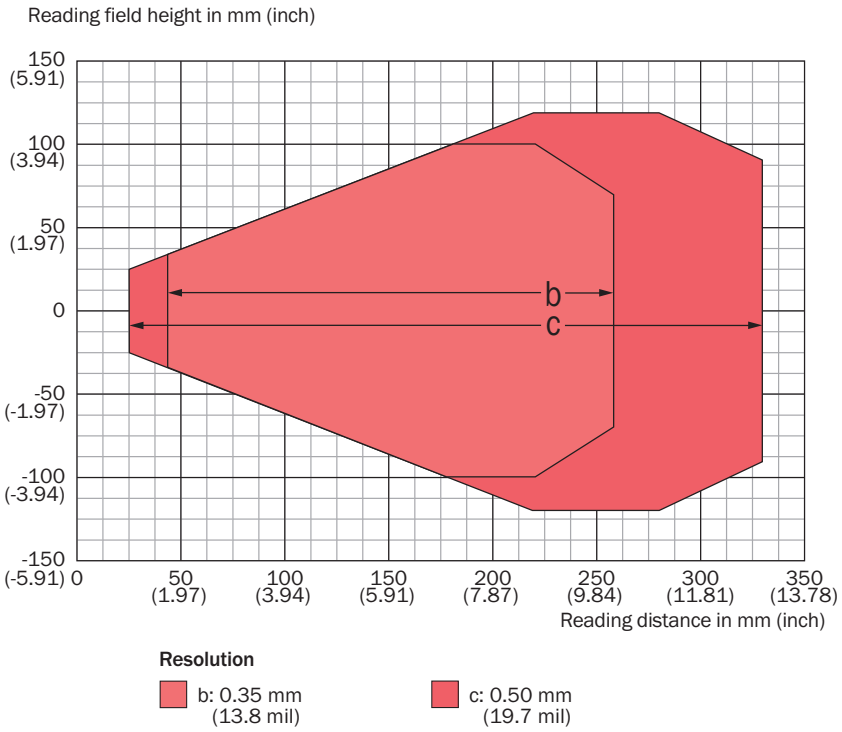
| | |
|---|---|
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**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, 5pinový, 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 paměťovou kartu MicroSD

## 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/1091389

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