SICK.COM

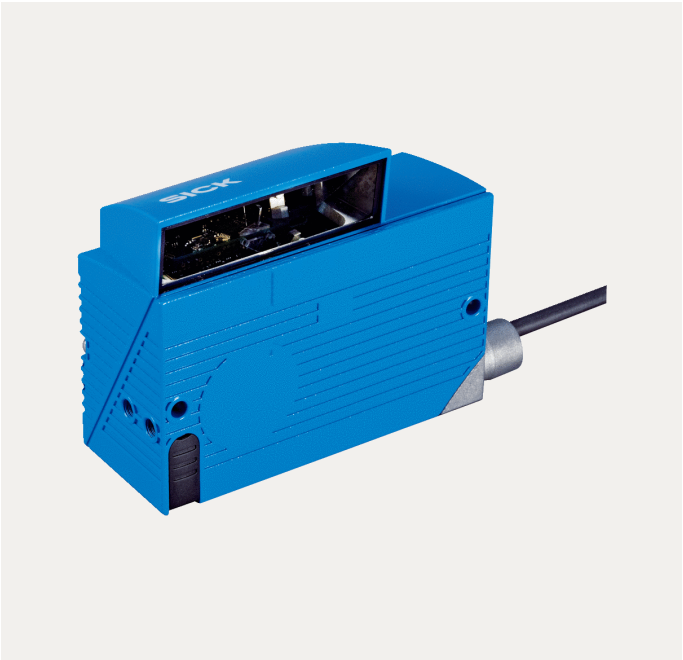



DATENBLATT

# CLV618-D2410

CLV61x
Stationäre Barcode-Scanner

SICK Sensor Intelligence



# STATIONÄRE BARCODE-SCANNER

# CLV618-D2410

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| CLV618-D2410 | 1073188 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/CLV61x

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Version | Long Range |
| Technologie | Laserbasierte Codelesung |
| Anschlussart | Leitung |
| Lesefenster | Seitlich (105°) |
| Sensortyp | Linienscanner |
| Optischer Fokus | Fixfokus |
| Lichtquelle | Lichtpunkt, Laser, sichtbar, rot, 655 nm |
| Laserklasse | 2, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 56“ vom 08. Mai 2019 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014) |
| Öffnungswinkel | ≤ 50° |
| Leseabstand | 44 mm ... 683 mm [1] |
| Scanfrequenz | 400 Hz ... 1.000 Hz |
| Codeauflösung | 0,35 mm ... 1 mm |

[1] Details siehe Lesefelddiagramm.

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Anschlussart | 1 x Anschluss „POWER“, 4-poliger M12-Stecker (0,9 m), A-codiert<br>1 x Anschluss „PROFINET P1“, 4-polige M12-Dose, D-codiert<br>1 x Anschluss „PROFINET P2“, 4-polige M12-Dose, D-codiert<br>1 x Micro-USB-Dose, Typ B |
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC |
| Leistungsaufnahme | 5 W |
| Gehäusematerial | Aluminiumdruckguss |
| Gehäusefarbe | Lichtblau (RAL 5012) |
| Frontscheibenmaterial | Glas |
| Schutzart | IP65 (DIN 40 050) |

[1] Bei 25 °C.

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (VDE 0106/IEC 1010-1) |
| Gewicht | + 310,5 g |
| Abmessungen (L x B x H) | 80 mm x 96 mm x 38 mm |
| MTBF | 100.000 h |
| MTTF | 40.000 h (Laserdiode) [1] |

[1] Bei 25 °C.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Lesbare Codestrukturen | 1D-Codes |
| Barcodearten | Alle gängigen Codearten, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode |
| Druckverfahren Code | Etikett/Label (gedruckte Codes) |
| Druckverhältnis | 2:1 ... 3:1 |
| Anzahl Codes pro Scan | 1 ... 10 (Standard-Decoder)<br>1 ... 6 (SMART620) |
| Anzahl Codes pro Lesetor | 1 ... 50 (autodiskriminierend) |
| Anzahl Zeichen pro Lesetor | 1.500 |
| Anzahl Mehrfachlesungen | 1 ... 99 |

## SCHNITTSTELLEN

| | |
|---|---|
| PROFINET | ✓ |
| Funktion | PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port |
| Datenübertragungsrate | 2-Port Ethernet gemäß IEEE 802.3 (Baudrate 100 MBit/s, Vollduplex-Übertragung, 2-Port-Switch, Auto-Negotiation, Auto-Crossover). Maximale Datenlänge ist durch den Kommunikationsmodus (Fragmentierungsprotokoll) auf 4.000 Bytes begrenzt. |
| USB | ✓ |
| Funktion | Serviceschnittstelle |
| Digitaleingänge | 1 (über PROFINET Ctrl.-Bits) |
| Digitalausgänge | 4 (über PROFINET Ctrl.-Bits) |
| Lesetaktung | Freilaufend, Autotakt, Feldbuseingang, Kommando |
| Optische Anzeigen | 5 LEDs |
| Konfigurationssoftware | SOPAS ET |

## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011) / EN 61000-6-2:2005-08 |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6:2008-02 |
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27:2009-05 |
| Betriebsumgebungstemperatur | 0 °C ... +40 °C |
| Lagertemperatur | –20 °C ... +70 °C |
| Relative Luftfeuchte | 90 %, nicht kondensierend |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | 2.000 lx, auf Barcode |
| Barcode-Druckkontrast (PCS) | ≥ 60 % |

## ALLGEMEINE HINWEISE

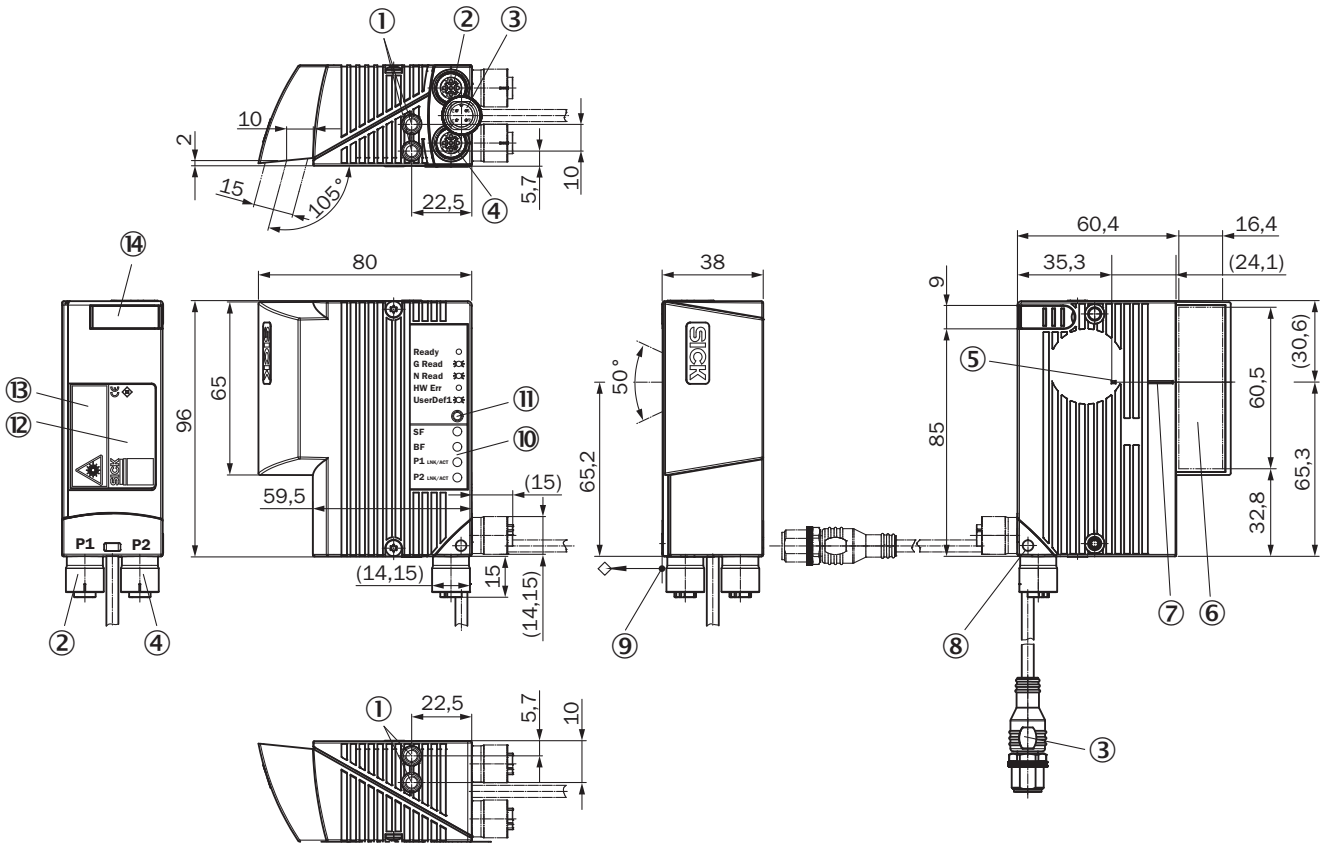
| | |
|---|---|
| Lieferumfang | Einzelscanner |

## ZERTIFIKATE

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |

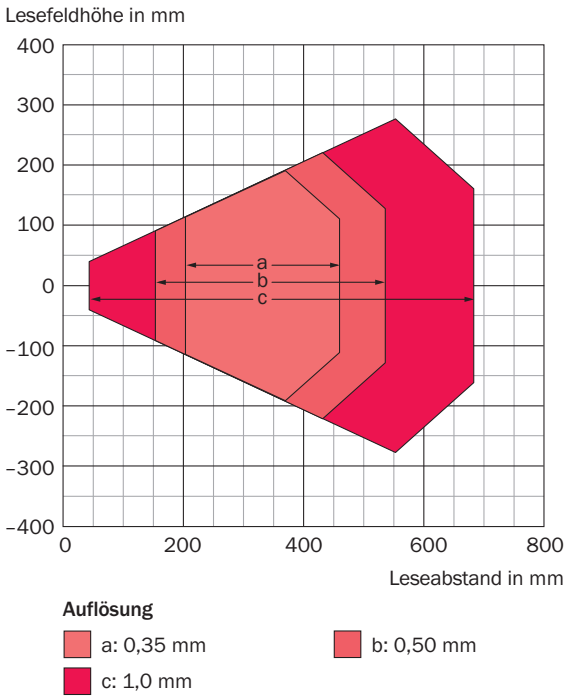
| | |
|---|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Profinet certificate | ✓ |
| BIS registration | ✓ |
| Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation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

**MAßZEICHNUNG**




Maße in mm
① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (2 x), zur Befestigung
② Anschluss P1 (Port 1), M12-Dose, 4-pol., D-codiert
③ Leitung (0,9 m), mit Anschluss POWER, M12-Stecker, 4-pol., A-codiert
④ Anschluss P2 (Port 2), M12-Dose, 4-pol., D-codiert
⑤ interner Auftreffpunkt: Drehpunkt des richtungsveränderlichen Laserstrahls
⑥ Lesefenster, seitliche Orientierung
⑦ Mittenlage des abgelenkten Laserstrahls im V-förmigen Öffnungswinkel
⑧ drehbare Steckereinheit (max. Drehwinkel 180°, von Endposition zu Endposition)
⑨ Bezugspunkt für Leseabstand (von Gehäusekante zu Objekt)
⑩ LED (4 x), Statusanzeige
⑪ RGB-LED (1 x), Statusanzeige mit Signalfarbenzuordnung für Ereignisse
⑫ Typenschild
⑬ Laserwarnschild
⑭ Abdeckung für Anschluss USB, Dose, 4-pol., Typ Micro-B

## LESEFELDDIAGRAMM




Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1073188

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence