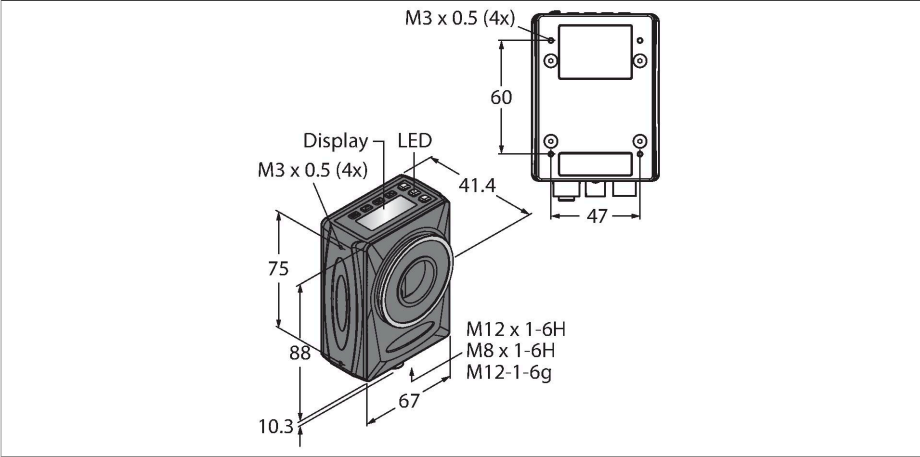


# VE202G1C

## Barcodeleser - Smart-Kamera



### Technische Daten

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Typ                                       | VE202G1C                                                       |
| Ident-No.                                 | 3810269                                                        |
| Kamera Daten                              |                                                                |
| Funktion                                  | Barcodeleser - Smart-Kamera                                    |
| Bildsensor                                | 1/1.8 " CMOS, Grauwert                                         |
| Auflösung                                 | 1600 x 1200 Pixel                                              |
| Pixelgröße                                | 4.5 µm                                                         |
| Bildfrequenz                              | 50 fps                                                         |
| Belichtungszeit                           | 0.02...500 ms                                                  |
| Interner Speicher                         | 500 MB                                                         |
| Anzahl der Inspektionen                   | ≤ 999                                                          |
| Objektiv                                  | C-Mount                                                        |
| Elektrische Daten                         |                                                                |
| Betriebsspannung U <sub>s</sub>           | 12...30 VDC                                                    |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>s</sub> | ≤ 400 mA                                                       |
| Kurzschlusschutz                          | ja                                                             |
| Verpolungsschutz                          | ja                                                             |
| Kommunikationsprotokoll                   | EtherNet/IP<br>Modbus TCP<br>PROFINET                          |
| Ausgangsfunktion                          | Eingang/Ausgang programmierbar, 5 x PNP/NPN optisch entkoppelt |
| Betriebsbereitschaftsanzeige              | LED, grün                                                      |
| Schaltzustandsanzeige                     | LED, gelb                                                      |
| Fehlermeldung                             | LED, rot                                                       |
| Mechanische Daten                         |                                                                |
| Bauform                                   | Quader, VE                                                     |
| Abmessungen                               | 88 x 67 x 41.4 mm                                              |

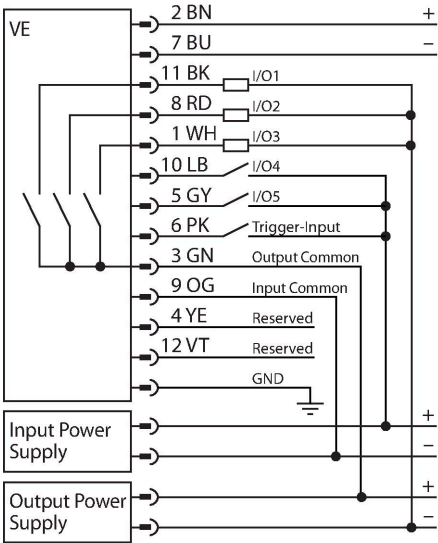
### Merkmale

- Bildverarbeitung Tools: Grauwert-, Objekt-, Kanten- und Positionier-Funktionen, Muster-, Fleck-, Fehlstellen- und Graupen-Erkennungen
- Identifikations-Tools: Automatisches Einlernen, Maximale Barcodeanzahl, 1D-Barcodes, 2D-Barcodes, Postalische Barcodes, Qualitätseinstufung
- Analyse Tools: Mathematische Operationen und Mess-Funktion
- Vision-Manager-Software mit intuitiver Benutzeroberfläche
- 1/1.8" CMOS, 2 MP Bildsensor
- 2-zeiliges, 8 Segment LCD Display mit abgesetzten Drucktastern
- 5 x PNP/NPN, Eingang / Ausgang
- Externer Triggereingang
- Anschluss für externe Beleuchtung
- Unterstützt Ethernet Protokoll PROFINET, EtherNet/IP und Modbus/TCP
- Schutzart IP20, IP67 mit Objektivabdeckung (separat erhältlich)
- C-Mount Objektiv (separat erhältlich)

### Anschlussbild

Technische Daten

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Gehäusewerkstoff       | Aluminium, AL                     |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, 12-Draht |
| Umgebungstemperatur    | 0...+50 °C                        |
| Schutzart              | IP20<br>IP67                      |
| Tests/Zulassungen      |                                   |
| Zulassungen            | CE, cULus list                    |

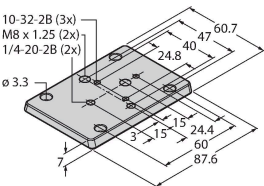


Funktionsprinzip

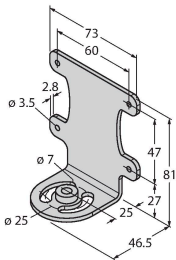
Die VE Smart-Kamera hat einen 2 Megapixel CMOS Bildsensor und kombiniert die einfache Bedienung und Parametrierung eines Bildsensors (ähnlich dem iVu) mit der leistungsfähigen Komplexität und Multifunktionalität (ähnlich der PresensePlus P4) eines Bildverarbeitungssystems. Die Vision-Manager-Software ist eine intuitive Benutzeroberfläche und beinhaltet eine Vielzahl von Bearbeitungsmöglichkeiten mit großer Flexibilität bei der Erstellung und Bearbeitung von Inspektionen, sowie die Möglichkeit mit Hilfe eines Emulators Inspektionen im Zuge einer Applikationsanalyse zu Simulieren.

Montagezubehör

|               |         |
|---------------|---------|
| SMBVEMP       | 3800293 |
| Montageplatte |         |

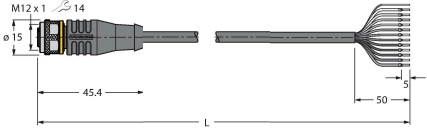
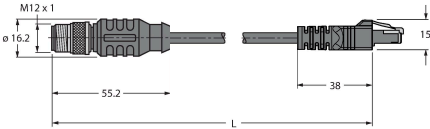


|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| SMBVERA                               | 3097185 |
| Rechtsseitig montierbarer Haltewinkel |         |

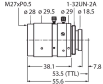
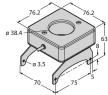
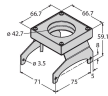


Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ         | Ident-No. |                                                                         |
|---------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
|         | MQDC2S-1206 | 3011420   | Spannungsversorgung, Kupplung<br>M12x1, 12-polig, Leitungslänge: 1,83 m |

| Maßbild                                                                           | Typ              | Ident-No. |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKS12T-2/TXL     | 6626917   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 12-polig, Schirm auf Überwurfmutter aufgelegt; Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung         |
|  | RSS RJ45S 841-2M | U8626-2   | Verbindungsleitung für Industrial Ethernet, M12-Stecker auf RJ45-Stecker, 8-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: TPE, grün, geschirmt, Litzen paarverseilt |

Funktionszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ            | Ident-No. |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | LCF12LEVMP     | 3097347   | C-Mount Objektiv, 12 mm Brennweite                                                                                                        |
|  | VELC60-PC      | 3097182   | Objektivabdeckung, Länge: 60 mm, Fenster Material: Polycarbonat                                                                           |
| Kein Maßbild vorhanden/<br>No dimension drawing available                           | FLTR635-27     | 3097530   | Bandpassfilter rot, 27 mm Durchmesser passend für LCFxxLEVMP Objektive                                                                    |
|  | LEDRRV70XD5-PM | 3097364   | LED-Ringleuchte mit hoher Intensität, einstellbar über Potentiometer, für die Montage und Ansteuerung an VE Smart-Kamera, Lichtfarbe: rot |
|  | LEDRRV62X62M   | 3097378   | LED-Ringleuchte für die Montage und Ansteuerung an VE Smart-Kamera, Lichtfarbe: rot                                                       |