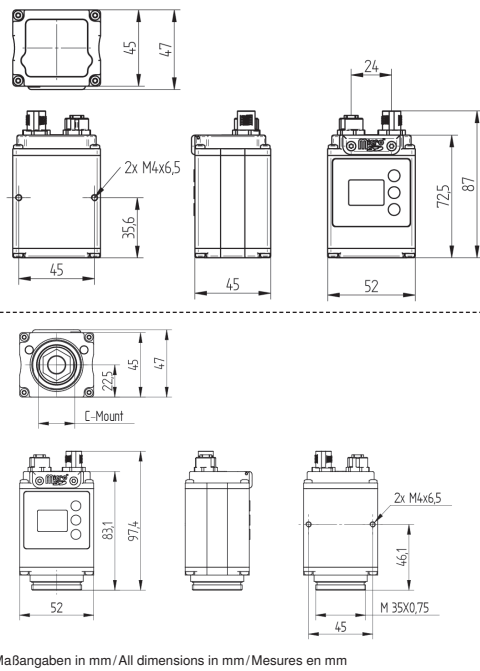


wenglor sensoric group  
wenglor Straße 3  
88069 Tettang  
+49 (0)7542 5399-0  
info@wenglor.com

Weitere wenglor-Kontakte finden Sie unter:  
For further wenglor contacts go to:  
Autres contacts wenglor sous :  
**www.wenglor.com**

Änderungen vorbehalten  
Right of modifications reserved  
Modifications réservées  
22.06.2022



Maßangaben in mm/All dimensions in mm/Mesures en mm



**QUICKSTART**  
**B50**  
**C50**

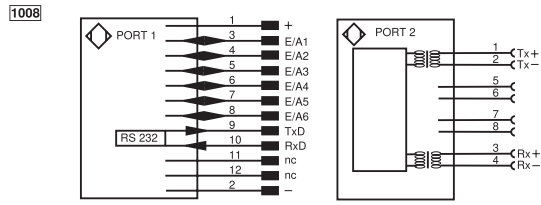
**Smart Camera/Vision Sensor/1D-/2D-Codescanner**  
**Smart Camera/Vision Sensor/1D-/2D-Code Scanners**  
**Smart Camera/Capteurs Vision/Lecteurs de codes 1D/2D**

Die ausführliche Betriebsanleitung ist unter [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) zum Download verfügbar und nachzulesen.  
Complete operating instructions are available for download and reading at [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com).  
La notice d'instructions détaillée est disponible en téléchargement sous [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com).

**DE|EN|FR**

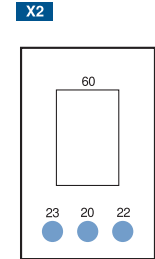
**Anschlussbilder**  
Connection Diagrams  
Schémas de raccordement

Stecker Nr. 1/Plug No. 1/  
Référence du connecteur 1



- + Versorgungsspannung „+“  
Supply Voltage „+“  
Tension d'alimentation «+»
- Versorgungsspannung „0 V“  
Supply Voltage „0 V“  
Tension d'alimentation «0 V»
- E/A Eingang/Ausgang programmierbar  
Output/Input programmable  
Entrée/Sortie programmable
- RxD RS-232-Empfangsleitung  
RS-232 receive path  
Réception de données RS-232 (Rx)
- TxD RS-232-Sendeleitung  
RS-232 send path  
Émission de données RS-232 (Tx)
- Tx+/ Ethernet-Sendeleitung  
Ethernet send path  
Émission de données Ethernet
- Rx+/ Ethernet-Empfangsleitung  
Ethernet receive path  
Réception de données Ethernet

**Bedienfeld**  
Control Panel  
Panneau



- X2 = Down Button = Flèche vers le bas
- 20 = Enter-Taste = Enter Button = Touche ENTREE
- 22 = Up-Taste = Up Button = Flèche vers le haut
- 23 = Down-Taste
- 60 = Anzeige = Display = Ecran

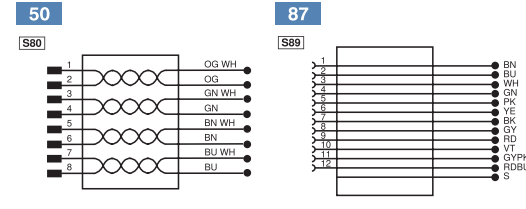
**Ergänzende Produkte (siehe Katalog)**  
Complementary Products (see catalog)  
Produits complémentaires (voir catalogue)

wenglor bietet Ihnen die passende Anschluss-technik für Ihr Produkt. / wenglor offers Connection Technology for field wiring. / wenglor vous propose la connectique adaptée à votre produit.

Passende Befestigungstechnik-Nr.  
Suitable Mounting Technology No.  
No. de Technique de montage appropriée

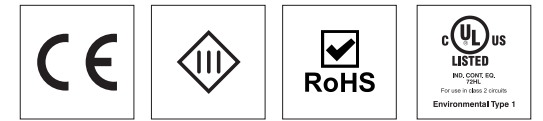
**560**

Passende Anschluss-technik-Nr.  
Suitable Mounting Technology No.  
Référence connectique appropriée



**EU-Konformitätserklärung**  
EU Declaration of Conformity  
Déclaration UE de conformité

Die EU-Konformitätserklärung finden Sie unter [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) im Download-Bereich des Produktes. / The EU declaration of conformity can be found on our website at [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) in download area. / Vous trouverez la déclaration UE de conformité sur [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com), dans la zone de téléchargement du produit.



**DE**

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Dieses wenglor-Produkt ist gemäß des folgenden Funktionsprinzips zu verwenden:

**Vision Sensor**  
Ein Vision-Sensor ist ein Bildverarbeitungssystem, das auf eine bestimmte Aufgabe optimiert ist. Ein Vision-Sensor nimmt Bilder auf, wertet Sie mit Bildverarbeitungs-Algorithmen aus und löst dann eine entsprechende Reaktion aus.

**Smart Camera**  
Eine Smart Camera ist ein Bildverarbeitungssystem, das verschiedene Aufgaben gleichzeitig optimal lösen kann. Eine Smart Camera nimmt Bilder auf, wertet Sie mit Bildverarbeitungs-Algorithmen aus und löst dann eine entsprechende Reaktion aus.

**1D-/2D-Codescanner**  
Diese Scanner erkennen 1D- und 2D-Codes mit Hilfe von verschiedenen Lichtarten. Das auf das 1D- bzw. 2D-Codelabel ausgesendete Licht wird von den Codesymbolen unterschiedlich stark auf ein Fotoelement reflektiert und mit Hilfe eines Decoders ausgewertet.

**OCR-Reader**  
Ein OCR-Reader ist ein Bildverarbeitungssystem, das auf eine bestimmte Aufgabe optimiert ist. Ein OCR-Reader nimmt Bilder auf, liest die enthaltene Schrift und löst dann eine entsprechende Reaktion aus.

**Sicherheitshinweise**

- Diese Anleitung ist Teil des Produkts und während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren.
- Die Betriebsanleitung ist vor Gebrauch des Produkts sorgfältig durchzulesen.
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung des vorliegenden Produkts sind ausschließlich durch fachkundiges Personal auszuführen.
- Eingriffe und Veränderungen am Produkt sind nicht zulässig.
- Das Produkt ist bei Inbetriebnahme vor Verunreinigung zu schützen.
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

**GEFAHR!**

**Gefahr durch möglicherweise gefährliche optische oder infrarote Strahlung der Beleuchtung!**  
Schäden an den Augen möglich.  
• Beim Betrieb nicht direkt in die Beleuchtung blicken.

**Technische Daten**

- Arbeitsbereich ≥20 mm
- Auflösung 736 x 480
- Bildchip Color / Monochrom
- Sensorgröße 1/3"
- Pixelgröße 6 x 6 µm
- Lichtart Weiß/IR (850 nm) / Rot (627 nm)
- Lebensdauer 100.000 h
- Risikogruppe (EN62471) freie Gruppe (für C-Mount, Weiß, Rot) / 1 (für IR)
- Bildwiederholfrequenz ≤15 Hz (Color); ≤25 Hz (Monochrom)
- Versorgungsspannung 18...30 V DC \*
- Stromaufnahme <200 mA
- Temperaturbereich -25...55 °C \*\*
- Anzahl Ein-/Ausgänge 6
- Spannungsabfall <2,5 V
- Schaltstrom 100 mA
- Schaltstrom Schaltausgang ja
- Kurzschlussfest ja
- Verpölungssicher ja
- Schutzklasse III
- Einstellart Ethernet
- Material Gehäuse Aluminium
- Gewicht 190 g
- Schutzart IP67
- Anschlussart M12 x 1; 12-polig
- Anschlussart Ethernet M12 x 1; 8-polig
- Webserver ja
- PNP/NPN/Gegentakt programmierbar ja
- Öffner/Schließer umschaltbar ja
- Beleuchtungsanfang ja
- Ethernet Schnittstelle ja
- Drehgeberingang ja
- Grafisches Display ja

**Montagehinweise**

Bei der Montage und dem Betrieb des Produkts sind die entsprechenden elektrischen sowie mechanischen Vorschriften, Normen und Sicherheitsregeln zu beachten. Das Produkt muss vor mechanischen Einwirkungen geschützt werden. Das Produkt ist so zu befestigen, dass sich die Einbaulage nicht verändern kann.

Jedes Produkt hat eine eindeutige MAC-Adresse. Sie finden die MAC-Adresse auf dem Typenschild des Produktes.

**Inbetriebnahme am PC**

Auf der Microside <https://www.wenglor.com/en/uniVision-for-Smart-Cameras/s/Themenwelt+uniVision+fu+er+Smart+Cameras> finden Sie zusätzliche Unterstützung zur Inbetriebnahme sowie weitere Informationen zur Bedienung der Software.

Wenn Sie das Produkt an einem PC in Betrieb nehmen möchten, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

Schließen Sie das Produkt an die Versorgungsspannung an und verbinden Sie dieses über die Ethernet-Schnittstelle (Buchse 2) mit dem PC. Es muss vor dem Anlegen der Spannung an den Sensor, auch das Ethernet-Kabel mit dem PC bzw. Switch verbunden sein. Installieren Sie die zugehörige Software uniVision auf Ihrem PC. Sie finden die benötigten Installationsdateien unter [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) → **Produktwelt** → **Produkte** → **Produktsuche** (Produktnummer eingeben). Überprüfen Sie vor der Erstinstallation und danach in regelmäßigen Abständen, ob unter [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) neuere Versionen der Software/Firmware zum Download verfügbar sind. Nach erfolgreicher Installation starten Sie das Programm uniVision.

Über die Funktion „mit Gerät verbinden“ (Online-Modus), die Sie im Startbildschirm der Software finden, können Sie sich mit dem Sensor verbinden. Der Sensor muss sich hierzu in der selben Netzwerkumgebung befinden. Die Software kann auch ohne Sensor betrieben werden (Offline-Betrieb). Im Offline-Betrieb kann mit gespeicherten Projekten, sowie Teach+-Dateien gearbeitet werden.

Hierzu die Funktion „Öffnen“ bzw. Beispiele verwenden.

Hilfe zur Installation und Projektierung der Netzwerkeinstellungen können einer separaten Beschreibung entnommen werden. wenglor bietet für verschiedene Betriebssysteme Anleitungen zur Netzwerkprojektierung an.

**HINWEIS!**  
Die verwendeten Softwarelizenzen von Drittanbietern befinden sich auf dem Produkt und auf der Webseite unter: <https://www.wenglor.com/license/>

**Inbetriebnahme an einer Steuerung**

Wenn Sie das Produkt an einer Steuerung in Betrieb nehmen möchten, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

Schließen Sie das Produkt an die Versorgungsspannung an und verbinden Sie dieses über die Ethernet-Schnittstelle (Buchse 2) mit der Steuerung. Installieren Sie die zugehörige gerätespezifische elektronische Beschreibungsdatei (z. B. bei PROFINET die GSDML-Datei) im Hardware-Manager. Sie finden die benötigten Installationsdateien unter [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) → **Produktwelt** → **Produkte** → **Produktsuche** (Produktnummer eingeben) → **Download** → **Produktbeschreibung**. Erklärungen zu der elektronischen Beschreibungsdatei und deren Aufbau können Sie der ausführlichen Bedienungsanleitung im PDF-Format entnehmen. Hilfe zur Installation der Datei in der Steuerung und zur Projektierung des Netzwerkes können Sie den Hilfedateien der jeweiligen Steuerungen entnehmen. wenglor bietet für einzelne Steuerungen eine Beschreibung zum Download an. Diese finden Sie unter [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com) → **Produktwelt** → **Produktsuche** (Produktnummer eingeben) → **Download** → **Allgemeine Anleitungen**.

\* Die Restwelligkeit der Versorgungsspannung darf maximal 10 % (innerhalb des angegebenen Spannungsbereichs) betragen.  
\*\* -25 °C: Umgebungsbedingungen sollte nicht kondensierend sein; Eisbildung an der Frontscheibe vermeiden!  
55 °C: Dauerlicht max 1% oder Blitzbetrieb 100 % Beleuchtungshelligkeit bei einer Beleuchtungszeit <= 5 ms: Kann Einfluss auf die Produktlebensdauer haben.  
\*\*\* maximale Anschlusslänge 30 m

