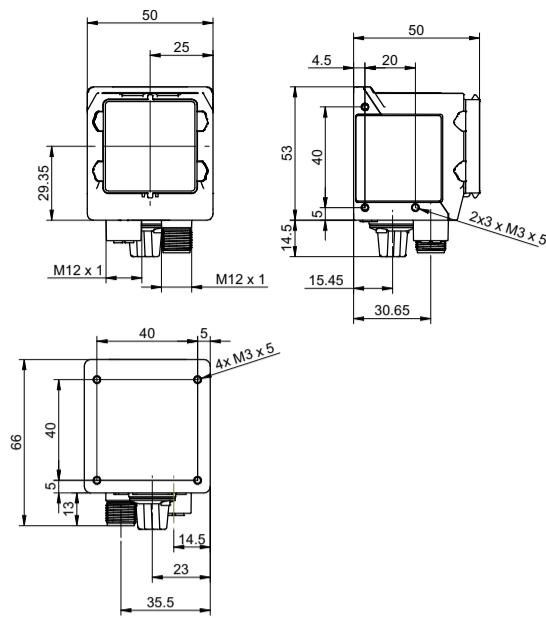


Baumer Electric AG
Hummelstrasse 17
CH – 8501 Frauenfeld
www.baumer.com

Weitere Baumer Kontakte finden Sie unter:
For further Baumer contacts go to:
Autres contacts Baumer sous :
www.baumer.com

Änderungen vorbehalten
Right of modifications reserved
Modifications réservées

Masszeichnung – IDC
Dimensional drawing - IDC
Dessin d' encombrement - IDC



Kurzanleitung

Quickstart
Guide rapide

IDC

Multicode Reader für Code and Text
Multicode reader for code and text
Lecteur multicode pour code et texte

11705010, V3, 18.04.2024

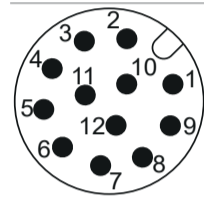
DE | EN | FR

Aderkennzeichnung nach DIN IEC 757
Wire labelling according to DIN IEC 757
Code couleur selon DIN IEC 757

1 BN – Brown	2 BU – Blue
3 WH – White	4 GN – Green
5 PK – Pink	6 YE – Yellow
7 BK – Black	8 GY – Grey
9 RD – Red	10 VT – Violet
11 GY-PK – Grey Pink	12 RD-BU – Red Blue

Steckerbelegung

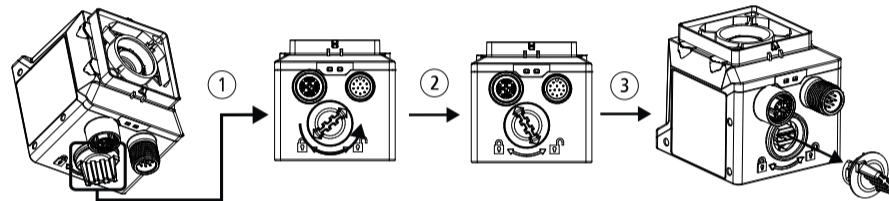
Pin assignment
Affectation des connecteurs



1	Power (19.2 ... 28.8 VDC)	2	Ground
3	IN1 (Trigger)	4	IN2
5	IN3	6	OUT1
7	(not used)	8	OUT2
9	OUT3	10	(not used)
11	(not used)	12	(not used)

USB-C-Schutzstopfen abnehmen

Remove USB-C protective plug
Retirer le bouchon de protection USB-C



Nach Entfernen des Schutzstopfens besteht noch IP50-Schutz.
IP50 protection will still be present even if the protective plug is removed.
La protection IP50 sera encore présente une fois avoir retiré le bouchon de protection.

Vor dem Anschliessen des Geräts die Anlage spannungsfrei schalten.
Hinweis zur elektromagnetischen Verträglichkeit: Geschirmtes Anschlusskabel empfohlen. Kabelschirm beidseitig, grossflächig erden und Potentialausgleich sicherstellen.
Disconnect the system from power before connecting the device.
Note on electromagnetic compatibility: Shielded connection cable recommended. Ground the cable shield on both sides over a large area and ensure potential equalization.
Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.
Remarque concernant la compatibilité électromagnétique : câble de connexion blindé recommandé. Effectuer une mise à la terre sur une grande surface aux deux extrémités du blindage du câble et assurer la liaison équipotentielle.

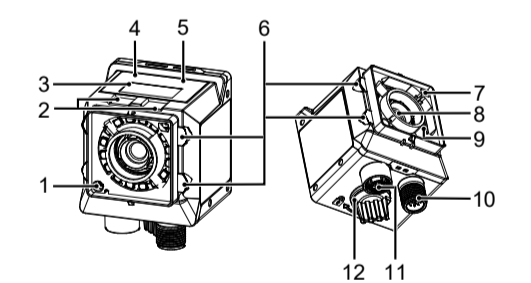
DE

Allgemeine Hinweise

Mitgeltende Dokumente

- Als Download unter www.baumer.com:
 - Betriebsanleitung
 - Datenblatt
 - EU-Konformitätserklärung
- Als Produktbeileger:
 - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

Aufbau



1 Pointer (Positionierhilfe)	2 qTeach Buttons
3 Display	4 LED Link
5 LED Power	6 Leuchtring (4 x RGB LED Indikatoren)
7 Sensor (Filtererkennung)	8 Kamera (mit elektromechanischen Fokus)
9 Interne Beleuchtung (Segmente einzeln schaltbar)	10 Elektrischer Anschluss; M12-12-pol; A-codiert
11 Ethernet-Anschluss (1 GigE); x-codiert	12 USB-C Anschluss mit Blindstopfen

Sensor-LEDs

Bez.	Leuchtet	Blinkt
Link	grün	bei Ethernet-Verbindung
Power	grün	Spannung liegt an
Leuchtring (im Webinterface deaktivierbar)	rot	Fail
	grün	Pass
	blau	Lesebereit im Modus Überwachung
Pointer (im Webinterface deaktivierbar)	grün	Gerät im Modus Überwachung (Positionierhilfe)

Sensor elektrisch anschliessen

HINWEIS

Verwenden Sie für die Stromversorgung des Sensors ein Netzteil. Die USB-Schnittstelle ist ausschliesslich für den Datentransfer vorgesehen. Die Stromversorgung muss immer über den M12 12-poligen Stecker erfolgen.

Vorgehen:

- Stellen Sie die Spannungsfreiheit sicher.
- Schliessen Sie den Sensor gemäss der Steckerbelegung an.

Montage

Allgemeine Hinweise zur Montage

- Sie können das Gerät in jeder Einbaulage betreiben.
- Befestigen Sie das Gerät an den dafür vorgesehenen M3-Gewinden.
- Richten Sie das Gerät so aus, dass die Bildmitte direkt auf das Objekt zeigt, das untersucht werden soll.
- Installieren Sie das Gerät so, dass im Betrieb möglichst wenige Vibrationen auftreten, um die Bildqualität nicht negativ zu beeinflussen (verwackelte Bilder).
- Installieren Sie das Gerät so, dass zwischen Sensor und Objekt keine Hindernisse sind, die den Blick versperren oder Reflexionen erzeugen.
- Sorgen Sie dafür, dass das Gerät möglichst geschützt vor Staub installiert wird.
- Die Stromversorgung erfolgt über den elektrischen Anschluss (M12 12-polig, A-codiert, Stift).
- Die USB-Schnittstelle ist ausschliesslich für den Datentransfer und nicht zur Stromversorgung vorgesehen. Die Stromversorgung muss immer über den M12 12-poligen Stecker erfolgen.

INFO

Zur Befestigung des Sensors steht spezielles Befestigungsmaterial zur Verfügung. Damit ist die Befestigung u.a. auch an Profilen und Stangen möglich.

Inbetriebnahme

Der Sensor wird mit einem Webinterface ausgeliefert, das zur Parametrierung und Auswertung der Sensordaten dient. Der Sensor besitzt hierfür einen integrierten Webserver.

Um das Webinterface zu öffnen und den Sensor zu konfigurieren, verbinden Sie den Sensor über ein USB-C-Kabel mit einem PC. Das Webinterface ist erreichbar über einen Webbrowser.

Sensor mit PC verbinden

INFO

Internet Explorer wird in keiner Version unterstützt und ermöglicht keine Verbindung zum Sensor.

Microsoft Edge wird offiziell nicht unterstützt. Eine Benutzung ist in den meisten Fällen aber ohne Einschränkung möglich.

Der Sensor unterstützt keine verschlüsselte Datenübertragung (<https://>). Nutzen Sie das Web-Protokoll <http://>.

Voraussetzung:

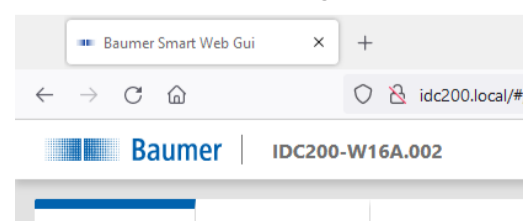
⇒ PC mit Webbrowser *Mozilla Firefox* ab Version 96 oder *Google Chrome* ab Version 77.

Vorgehen:

- Schliessen Sie den Sensor über ein USB-C-Kabel an einen PC an.
- Stellen Sie eine Stromversorgung über den M12 12-poligen Anschluss her.
- Starten Sie den Webbrowser am PC.
- Geben Sie in die Adresszeile des Webbrowsers ein:
 - lokale Domain: `IDCxxx.local` (xxx = Gerätemodell, z.B. `IDC200.local`) oder
 - IP-Adresse des Sensor (USB: 169.254.2.1 fest / Ethernet: 192.168.0.50 im Webinterface änderbar), siehe Display.

Ergebnis:

✓ Der Sensor ist nun mit dem PC verbunden.



INFO

Es sind vier parallele Verbindungen zu einem Sensor möglich (Multiple WIF). Jede Verbindung erfordert ein eigenes Fenster im Webbrowser oder Browser-Tab. Wird in einer Verbindung der Sensor in den Modus geschaltet, ist diese Funktion für die anderen Verbindungen gesperrt.

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Es sind keine speziellen Wartungsarbeiten erforderlich. Eine regelmässige Reinigung sowie eine regelmässige Überprüfung der Steckerverbindungen werden empfohlen.

Sensor reinigen

Aussenreinigung

Achten Sie bei der Aussenreinigung des Sensors darauf, dass das verwendete Reinigungsmittel die Gehäuseoberfläche und Dichtungen nicht angreift.

HINWEIS

Sachschäden durch unsachgemässe Reinigung.
Ungeeignete Reinigungsmittel und -methoden können am Sensor, an den Dichtungen oder an den Anschlüssen zu Undichtigkeiten und zu Sachschäden führen.

- Prüfen Sie stets das Reinigungsmittel auf die Eignung für die zu reinigende Oberfläche.
- Verwenden Sie zur Reinigung alkoholhaltige Reiniger und niemals Scheuermittel, Lösungsmittel oder andere aggressive Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie niemals mit einem Hochdruckreiniger.
- Kratzen Sie niemals Verschmutzungen mit scharfkantigen Gegenständen ab.
- Reinigen Sie die Frontscheibe des Sensors ausschliesslich mit einem optischen Tuch.

Innenreinigung

Es ist grundsätzlich keine Innenreinigung des Sensors vorgesehen.

FAQ

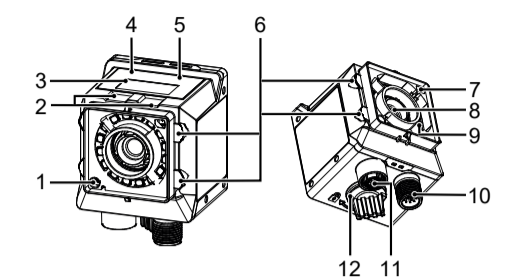
- Webbrowser stellt keine Verbindung zum Sensor her.
 - Voraussetzung für Webbrowser prüfen: *Mozilla Firefox* ab Version 96 oder *Google Chrome* ab Version 77.

General information

Applicable documents

- Available for download at www.baumer.com:
 - Operating manual
 - Data sheet
 - EU Declaration of Conformity
- Attached to product:
 - General information sheet (11042373)

Structure



1	Pointer (positioning aid)	2	qTeach Buttons
3	Display	4	LED Link
5	LED Power	6	Illuminated ring (4 x RGB LED indicators)
7	Sensor (filter recognition)	8	Camera (with electro-mechanical focus)
9	Internal illumination (each segment to be switched on individually)	10	Electrical connection; 12-pin M12, A-encoding
11	Ethernet connection (1 GigE); X-encoding	12	USB-C connection with blind plug

Sensor LEDs

Designation	Illuminated	Flashing
Link	green	if Ethernet connection present
Power	green	Voltage supply present
Illuminated ring (disable via web interface)	red	Fail
	green	Pass
	blue	Ready for reading in monitoring mode

Designation	Illuminated	Flashing
Pointer (disable via web interface)	green	Device in monitoring mode (positioning aid)
		Device in parameterization mode (positioning aid)

Connecting the sensor to the electrical system

NOTICE
Use a power unit for sensor supply. The USB interface is intended for data transfer only. Power supply is always via the 12-pin M12 connector.

- Instruction:**
- Ensure that the system is disconnected from power.
 - Connect the sensor according to the pin assignment.

Installation

General information for mounting

- The device can be operated in any installation position.
- Mount the device using the provided M3 threads.
- Align the device in a way the image center is focused on the object under verification.
- Make sure when installed the device will be exposed to as few vibrations as possible during operation to prevent impaired image quality (blurred images).
- When installing the device, make sure there are no obstacles between sensor and object which may block sensing or create reflections.
- Make sure the installation location offers maximum protection against dust.
- Power supply is via the electrical connection (12-pin M12 connector, A-encoding, male).
- The USB interface is intended for data transfer only, not for power supply. Power supply always via the 12-pin M12 connector.

INFO
For sensor attachment please use the specialized mounting material available. This allows sensor installation even at profiles and rods.

Commissioning

The sensor features a web interface enabling sensor parameterization and data visualization. For doing so, the sensor integrates a web server. To open the web interface and configure the sensor, connect the sensor to a PC using a USB-C cable. Web interface access is via web browser.

Connecting the sensor to the PC

INFO
Internet Explorer is not supported in any version, there will be no sensor connection.

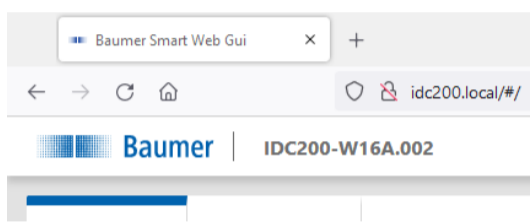
Microsoft Edge is not supported. However, most of the cases allow for use without restrictions.

The sensor does not support encrypted data transmission (<https://>). Use web protocol <http://>.

Condition:
⇒ PC with web browser *Mozilla Firefox* version 96 or higher or *Google Chrome* version 77 or higher.

- Instruction:**
- Connect sensor to a PC via a USB C cable.
 - Establish power supply with 12-pin M12 connector.
 - Open the web browser on your PC.
 - Enter the following in the address bar of the web browser:
 - local domain: `IDCxxx.local` (xxx = device model, e.g. `IDC200.local`)
 - or
 - IP address of the sensor (USB: `169.254.2.1` fixed / Ethernet: `192.168.0.50` can be changed in the web interface), see display.

Result:
✓ The sensor is now connected to the PC.



INFO
Four parallel connections to one sensor are feasible (Multiple WIF). Each connection requires its own window in the web browser or browser tab. If the sensor is switched to mode in one connection, this function is blocked for the other connections.

Maintenance

The sensor is maintenance-free. No special preventive maintenance is required. Regular cleaning and visual inspection of the plug connections are recommended.

Cleaning the sensor

External cleaning

When cleaning the exterior of the sensor, make sure to use cleaning agents that do not affect the housing surface and seals.

NOTICE

Material damage due to improper cleaning.
Unsuitable cleaning agents and methods can cause leaks and damage the sensor, the seals or the connections.

- Always check the suitability of the cleaning agent for the surface to be cleaned.
- Use alcohol-based cleaning agents but never any scouring agents, solvents or other aggressive cleaning agents.
- Never use a high-pressure cleaner for cleaning.
- Do not scrape off soiling with sharp-edged items.
- Only use lens cleaning cloths for the front pane of the sensor.

Interior cleaning

No interior cleaning of the sensor is required.

FAQ

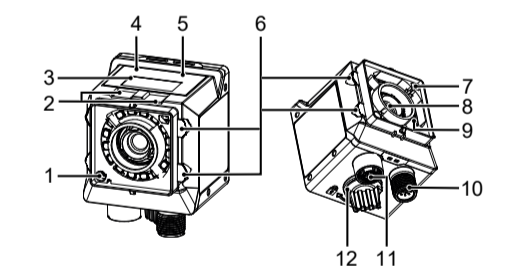
- The web browser does not provide the sensor connection.
 - Check the web browser system requirements: *Mozilla Firefox* from version 96 or *Google Chrome* from version 77.

Remarques générales

Documents valables

- Téléchargement sous www.baumer.com:
 - Instructions d'utilisation
 - Fiche technique
 - Déclaration de conformité UE
- En tant qu'annexe du produit :
 - En tant qu'annexe du produit : Informations générales (11042373)

Structure



1	Pointeur (aide au positionnement)	2	Touches Q-Teach
3	Affichage	4	Lien LED
5	LED Power	6	Bague lumineuse (4 x RGB indicateurs LED)
7	Détecteur (détection du filtre)	8	Caméra (focalisation électromécanique)
9	Illumination interne (chaque segment individuellement commutable)	10	Raccordement électrique; M12 de 12 points, codage A
11	Raccord Ethernet (1 GigE), codage X	12	Raccord USB-c avec bouchon de fermeture

Détecteur avec LED

Désignation	Allumée	Clignote
Link	vert	Connexion Ethernet étant présente
Power	vert	Sous tension
Bague lumineuse (à désactiver par l'interface web)	rouge	Fail
	vert	Pass
	bleu	Prêt à la lecture dans mode surveillance

Désignation	Allumée	Clignote
Pointeur (à désactiver par l'interface web)	vert	Appareil dans le mode "surveillance" (aide au positionnement)
		Appareil dans le mode paramétrage (aide au positionnement)

Raccordement électrique

AVIS
Utilisez un bloc d'alimentation pour alimenter le détecteur en électricité. L'interface USB est uniquement prévue pour le transfert de données. L'alimentation en électricité doit toujours être effectuée via le connecteur M12 à 12 pôles.

- Procédure :**
- Assurez-vous de l'absence de tension.
 - Raccordez le détecteur conformément à l'affectation des connecteurs.

Montage

Remarques générales pour l'installation

- Vous pouvez utiliser l'appareil dans n'importe quelle position d'installation.
- Fixer l'appareil aux filetages M3 prévus.
- Orientez l'appareil en focalisant le centre de l'image vers l'objet à examiner.
- Veillez à ce qu'une fois installé, l'appareil soit exposé au moins de vibrations possible pendant l'opération afin d'éviter une qualité d'image mauvaise (images floues).
- Veillez à ce que dans l'endroit d'installation il n'y ait pas d'obstacles entre le capteur et l'objet, qui pourraient bloquer la vue ou créer des réflexions.
- Veillez à ce que l'endroit d'installation offre le maximum protection contre la poussière.
- L'alimentation s'effectue via le raccordement électrique (M12 12 pôles, codage A, mâle).
- L'interface USB est uniquement prévue pour le transfert de données et pas pour l'alimentation électrique. L'alimentation en électricité doit toujours être effectuée via le connecteur M12 à 12 pôles.

INFORMATION
Pour installer le détecteur utiliser le matériel de fixation spécial disponible. Ainsi, cela permet de fixer le détecteur même aux profilés et aux barres.

Mise en service

Le détecteur est livré avec une interface web qui sert à paramétrer et évaluer les données du détecteur. Le détecteur dispose d'un serveur web intégré. Pour ouvrir l'interface web et configurer le détecteur, connectez ce dernier à un PC via un câble USB-C. L'interface web est accessible via un navigateur Internet.

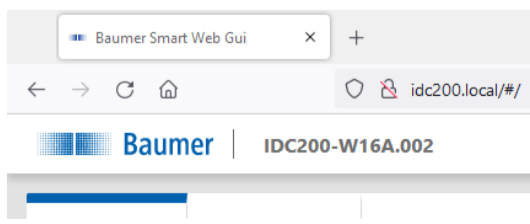
Connecter le détecteur à un PC

INFORMATION
Internet Explorer n'est pris en charge dans aucune version, ni le permet la communication avec le détecteur. *Microsoft Edge* n'est pas supporté. La plupart des cas permet l'utilisation sans restriction. Le détecteur n'est pas adapté à la transmission cryptée des données (<https://>). Utiliser le protocole web <http://>.

Condition :
⇒ PC avec navigateur web *Mozilla Firefox* à partir de la version 96 ou *Google Chrome* à partir de la version 77.

- Procédure :**
- Raccordez le détecteur via un câble USB-C à un PC.
 - Établir l'alimentation électrique via le connecteur M12 à 12 pôles.
 - Lancez le navigateur Internet sur le PC.
 - Saisir dans la barre d'adresse du navigateur web :
 - domaine local : `IDCxxx.local` (xxx = modèle de l'appareil, par ex. `IDC200.local`)
 - ou
 - adresse IP du capteur (USB : `169.254.2.1` fixe / Ethernet : `192.168.0.50` à modifier par l'interface web), voir écran.

Résultat :
✓ Le détecteur est connecté au PC.



INFORMATION
Possible d'établir quatre connexions parallèles à un seul détecteur (Multiple WIF). Chaque connexion nécessite une fenêtre individuelle dans le navigateur web ou l'onglet du navigateur. Si le détecteur est mis en ce mode avec la connexion établie, cette fonction est bloquée pour les autres connexions.

Maintenance

Le capteur ne nécessite aucune maintenance. Aucune opération de maintenance n'est requise. Il est recommandé de nettoyer et de contrôler régulièrement les connexions des connecteurs.

Nettoyage du détecteur

Nettoyage extérieur

Lors du nettoyage extérieur du détecteur, veillez à ce que le produit nettoyant utilisé n'attaque pas les joints ni la surface du boîtier.

AVIS

Dommages matériels dus à un nettoyage non conforme.

Des produits et des méthodes de nettoyage non adaptés peuvent créer des fuites et des dommages matériels au niveau des raccords et des joints du détecteur.

- Vérifiez toujours si le produit nettoyant est adapté pour la surface à nettoyer.
- Pour le nettoyage, utilisez des produits à base d'alcool, mais jamais de produits abrasifs, de solvants ou autres produits nettoyants agressifs.
- N'utilisez jamais de nettoyeur à haute pression pour le nettoyage.
- Ne grattez jamais la saleté à l'aide d'objets coupants.
- Nettoyez la vitre avant du détecteur uniquement à l'aide d'un chiffon optique.

Nettoyage intérieur

En principe, aucun nettoyage intérieur du détecteur n'est prévu.

FAQ

- Le navigateur Internet n'établit aucune connexion avec le détecteur.
 - Vérifier la condition requise pour les navigateurs Internet : *Mozilla Firefox* à partir de la version 96 ou *Google Chrome* à partir de la version 77.