



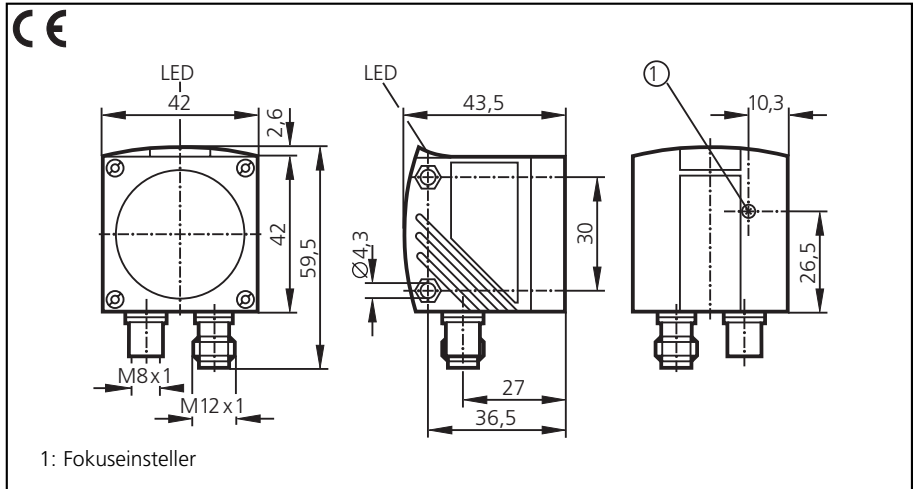
# O2D105

Data Matrix Code Lesegerät  
O2DIOS-G/D/RS232

Max. Lesefeldgröße  
58 x 75 mm

Interne Beleuchtung:  
Infrarot (880 nm)

Prozeßschnittstelle  
RS232



1: Fokuseinsteller

**Sensortyp**

Lesbare Code

<b>Arbeitsabstand</b>	[mm]
<b>Lesefeldgröße</b>	[mm]
<b>Minimale Modulgröße</b>	[mm]

Lage der Codierung

Neigungswinkel zur Bildebene

Lesungen

Bewegungsgeschwindigkeit

Funktionsanzeige

Betriebsbereitschaft [LED]

Verbindungsstatus [LED]

Code gelesen [LED]

Code nicht lesbar [LED]

Betriebsspannung [V]

Stromaufnahme [mA]

Umgebungstemperatur [°C]

Lagertemperatur [°C]

Schutzart, Schutzklasse

Werkstoff Gehäuse / Optik

Trigger

Parametriermöglichkeiten

Parametrierschnittstelle

Prozeßschnittstelle

Datenprotokolle

Baudrate der Prozeßschnittstelle [bits/s]

Anschluß

Anschlußschema

**CMOS Bildsensor S/W, VGA-Auflösung 640x480**

ECC200, 10 x 10 Module bis 44 x 44 Module; 8 x 18 Module bis 16 x 36 Module

30	50	75	100	200
<b>9x11</b>	<b>14,5x19</b>	<b>22x28</b>	<b>29x37,5</b>	<b>58x75</b>
<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,23</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>

Orientierung parallel zum Lesefeld, in 90° Schritten positionierbar

0-45°

Max. 10 Lesungen/ s

Mit integrierter Beleuchtung max. 3 m/s

Mit externer Beleuchtung max. 5 m/s

grün

gelb

gelb

rot

24 DC (+/- 10%)

< 200

0 ... 50

-40 ... +80

IP 65, III

Zink Druckgruß, PC / PMMA

Extern, 24 V PNP gem. IEC 61131-1

Über PC / Notebook

USB über Adapterkabel E2D100

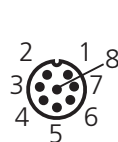
RS232

ASCII / R3964

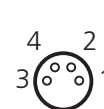
9 600 - 38 400

**Prozeßanschluß: RS232; M12 8-polig**

**Parametrieranschluß: RS485; M8 4-polig**



- 1 - U+
- 2 - Triggereingang
- 3 - OV
- 4 - Triggerausgang für externe Beleuchtung
- 5 - RxD
- 6 - TxD
- 7 - N.C
- 8 - N.C



- 1 - RxD-N / TxD-N
- 2 - RxD-P / TxD-P
- 3 - GND
- 4 - RTS



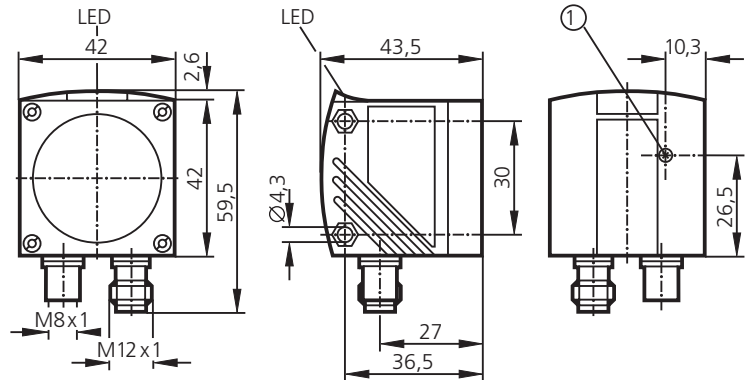
## O2D105

Data matrix code reader  
O2DIOS-G/D/RS232

Max. field of view size  
58 x 75 mm

Integrated lighting:  
infrared (880 nm)

Process interface  
RS232



1: Focus setting

### Sensor type

Readable codes

<b>Operating distance</b>	[mm]
<b>Field of view size</b>	[mm]
<b>Minimum module size</b>	[mm]

Coding position

Inclination angle to the image plane

Reading operations

Motion speed

Function display

Power [LED]

Connection status [LED]

Code read [LED]

Code not readable [LED]

Operating voltage [V]

Current consumption [mA]

Operating temperature [°C]

Storage temperature [°C]

Protection

Housing material / lens

Trigger

Parameter setting options

Parameter setting interface

Process interface

Data protocols

Baud rate of the  
Process interface [bits/s]

Connection

Wiring

### CMOS image sensor black/white, VGA resolution 640 x 480

ECC200, 10x10 modules up to 44x44 modules; 8x18 modules up to 16x36 modules

	30	50	75	100	200
	<b>9x11</b>	<b>14.5x19</b>	<b>22x28</b>	<b>29x37.5</b>	<b>58x75</b>
	<b>0.14</b>	<b>0.16</b>	<b>0.23</b>	<b>0.3</b>	<b>0.6</b>

orientation in parallel to the reading field, positionable in 90° steps

0-45°

max. 10 reading operations/s

with integrated lighting max. 3 m/s

with external lighting max. 5 m/s

green

yellow

yellow

red

24 DC (+/- 10%)

< 200

0 ... 50

-40 ... +80

IP 65, III

diecast zinc, PC / PMMA

external, 24 V PNP to IEC 61131-1

via PC / notebook

USB via adapter cable E2D100

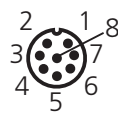
RS232

ASCII / R3964

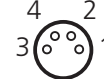
9 600 - 38 400

Process connection: RS232; M12 8-pole

parameter setting connection: RS485; M8 4-pole



- 1 - U+
- 2 - trigger input
- 3 - OV
- 4 - trigger output for external lighting
- 5 - RxD
- 6 - TxD
- 7 - N.C
- 8 - N.C



- 1 - RxD-N / TxD-N
- 2 - RxD-P / TxD-P
- 3 - GND
- 4 - RTS



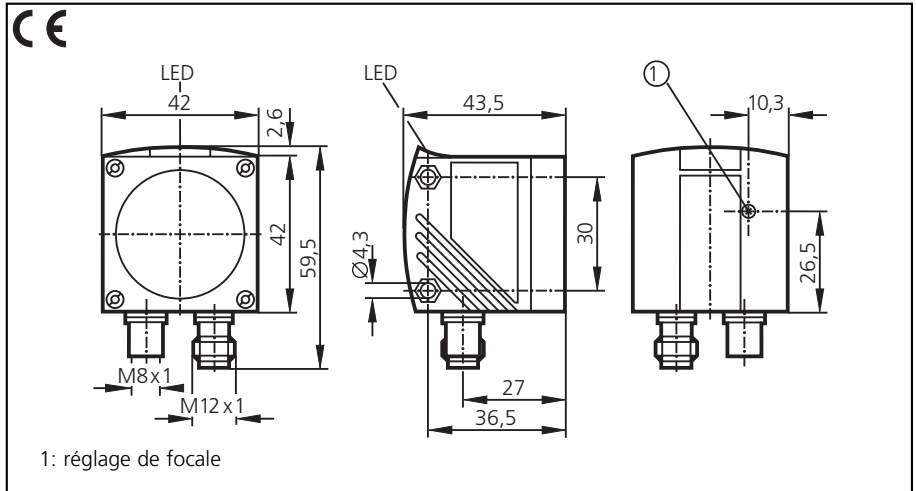
# O2D105

Lecteur de code Data Matrix  
O2DIOS-G/D/RS232

Taille max. de la zone  
de lecture 58 x 75 mm

Eclairage intégré:  
infrarouge (880 nm)

Interface process  
RS232



### Type de capteur

Codes lisibles

<b>Portée de travail</b>	[mm]
<b>Taille de la zone de lecture</b>	[mm]
<b>Taille minimum modules</b>	[mm]

Position du codage

Angle d'inclinaison par rapport au plan  
image

Lectures

Vitesse de mouvement

Indicateurs d'état

Disponibilité	[LED]
Etat de connexion avec PC	[LED]
Code lu	[LED]
Code non lisible	[LED]

Tension d'alimentation [V]

Consommation [mA]

Température ambiante [°C]

Température de stockage [°C]

Protection

Boîtier / lentille

Trigger

Options de paramétrage

Interface paramétrage

Interface process

Protocoles de données

Taux de transmission de  
l'interface de process [bits/s]

Raccordement

Schéma de branchement

### Capteur d'image CMOS noir/blanc, résolution VGA 640 x 480

ECC200, 10x10 modules jusqu'à 44x44 modules; 8x18 modules jusqu'à 16x36 modules

	30	50	75	100	200
	<b>9x11</b>	<b>14,5x19</b>	<b>22x28</b>	<b>29x37,5</b>	<b>58x75</b>
	<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,23</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>

orientation en parallèle à la zone de lecture, positionnable en pas de 90°

0-45°

10 lectures/s max.

avec éclairage intégré 3 m/s max.

avec éclairage externe 5 m/s max.

verte

jaune

jaune

rouge

24 DC (+/- 10%)

< 200

0 ... 50

-40 ... +80

IP 65, III

zinc moulé sous pression, PC / PMMA

externe, 24 V PNP selon IEC 61131-1

par PC / PC portable

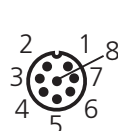
USB par câble adaptateur E2D100

RS232

ASCII / R3964

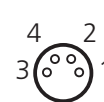
9 600 - 38 400

**Raccord process: RS232; M12 8pôles**



- 1 - U+
- 2 - entrée trigger
- 3 - OV
- 4 - sortie trigger pour l'éclairage externe
- 5 - RxD
- 6 - TxD
- 7 - N.C
- 8 - N.C

**raccord paramétrage: RS485; M8 4 pôles**



- 1 - RxD-N / TxD-N
- 2 - RxD-P / TxD-P
- 3 - GND
- 4 - RTS