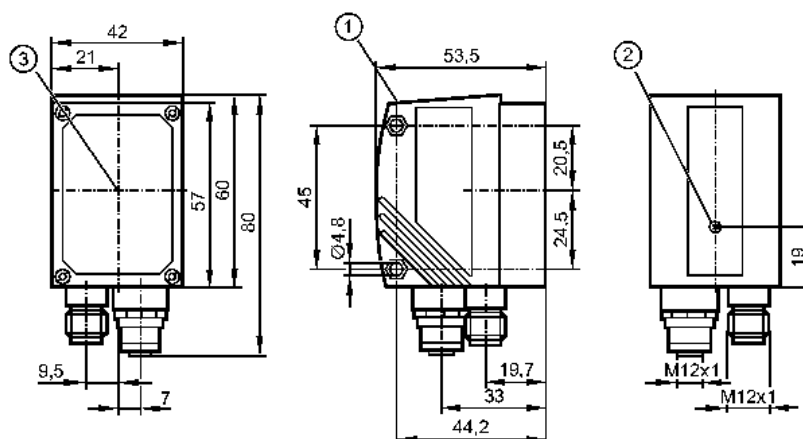


O2I351

O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Identifikationssysteme

Da bei 8-poligen Kabel Dosen die Adernfarben nicht normiert sind, beachten Sie bitte immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Kabel Dosen (siehe Datenblatt).



- 1: Display
2: Fokuseinsteller
3: Mitte der Optikachsen


Produktmerkmale

Multicode Reader

Texterkennung

Max. Bildfeldgröße: 64 x 48 mm

integrierte, konfigurierbare Code-Auswertung

Prozessschnittstellen Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232

Parametrierschnittstellen Ethernet TCP/IP; UDP/IP

Interne Beleuchtung: Infrarot (850 nm)

Einsatzbereich

Lesbare Codes

Interleaved 2-of-5, Industrial 2-of-5, Code 39, Code 93, Code 128, Pharmacode, Codabar

EAN8, EAN8 Add-On 2, EAN8 Add-On 5

EAN13, EAN13 Add-On 2, EAN13 Add-On 5

UPC-A, UPC-A Add-On 2, UPC-A Add-On 5

UPC-E, UPC-E Add-On 2, UPC-E Add-On 5

GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 - 128

MSI Barcode

ECC200, PDF-417, QR

Micro-QR

Aztec Code

GS1 ECC200, GS1 QR Code, GS1 Aztec Code

Lesbare Schriftarten

Industrial, Document

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]

 24 DC $\pm 10\%$

Stromaufnahme [mA]

< 300

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja *)

Anschluss externe Beleuchtung [V]

24 DC PNP

Sensorart

CMOS Bildsensor S/W, VGA-Auflösung 640 x 480

Eingänge

O2I351

O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

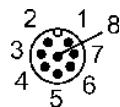
Identifikationssysteme

Trigger	intern extern; 24 V PNP gem. IEC 61131-2 Typ 1 über RS-232, TCP/IP oder EtherNet/IP		
Ausgänge			
Ausgang	max. 2 (konfigurierbar) / 24 V PNP		
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100		
Spannungsabfall [V]	< 2		
Kurzschlussschutz	ja		
Überlastfest	ja		
Erfassungsbereich			
Arbeitsabstand [mm]	50	100	200
Bildfeldgröße [mm]	16 x 12	32 x 24	64 x 48
Omnidirektionales Lesen	ja		
Neigung zur Bildebene	≤ 45°		
Lesungen [Hz]	≤ 20		
Bewegungsgeschwindigkeit [m/s]	≤ 7		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten	über 2 Tasten und 10-Segment-Anzeige oder über PC/Notebook mit Bediensoftware		
Schnittstellen			
Parametrierschnittstelle	Ethernet TCP/UDP/IP; 10Base-T / 100Base-TX		
Prozessschnittstelle	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232		
IP-Adresse	192.168.0.79		
Subnetzmaske	255.255.255.0 (Class C)		
Gateway IP-Adresse	192.168.0.201		
MAC-Adresse	siehe Typenschild		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-10...50		
Lagertemperatur [°C]	-40...85		
Schutzart	IP 67		
Zulassungen / Prüfungen			
EMV	Störemission Störfestigkeit	nach EN 61326 nach EN 61326	
Zulassungsnummer UL	T001		
Schockfestigkeit	IEC 60028-2-27		
Vibrationsfestigkeit	IEC 60028-2-6		
Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat		
Gewicht [kg]	0,387		
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige	Funktionsanzeige	3 x LED grün 4 x LED gelb Anzeigeeinheit / Status 4-stellige 10-Segment-Anzeige	
Elektrischer Anschluss			
Anschluss	M12 Stecker, 8-polig M12 Buchse, 4-polig		
Anschlussbelegung			

O2I351

O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Identifikationssysteme


RS-232: Prozessanschluss

- 1: U+
- 2: Triggereingang
- 3: 0 V
- 4: Schaltausgang 1 (Code Auswertung) / Triggerausgang (bei externer Beleuchtung)
- 5: RxD RS-232
- 6: TxD RS-232
- 7: Schaltausgang 2 (Ready-Signal)
- 8: GND RS-232 (galvanisch getrennt bis 50 V)


Ethernet: Parametrier-/Prozessanschluss

- 1: TxD+
- 2: RxD+
- 3: TxD-
- 4: RxD-

Sonstige Ausstattung

Interne Beleuchtung	Infrarot (850 nm) segmentiert in 4 Bereiche (über PC-Bedienprogramm einzeln ansteuerbar)
Lasermarkierung	rot, Laserschutzklasse 2 gem. DIN EN 60825-1

Zubehör

Zubehör (optional)	Bediensoftware; Montagezubehör
--------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus *) Die Spannung an Pin 2, 4, 5, 6, 7 und 8 darf die Versorgungsspannung an Pin 1 (U+) nicht übersteigen (siehe Bedienungsanleitung).
Verpackungseinheit [Stück]	1

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor! — DE — O2I351 — 01.04.2015

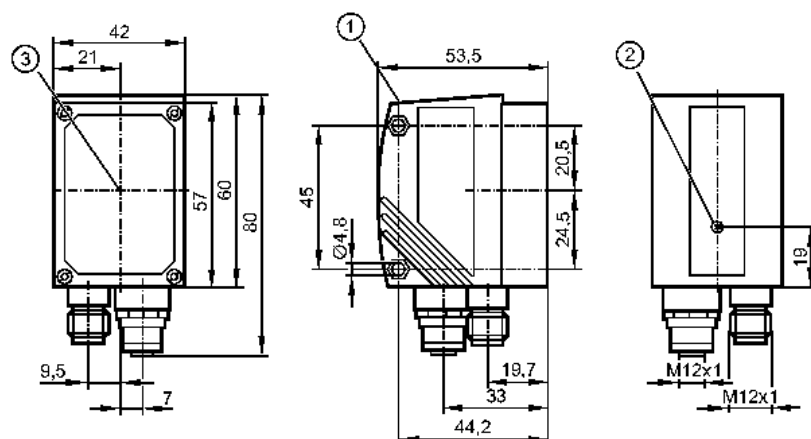
Da bei 8-poligen Kabel Dosen die Adernfarben nicht normiert sind, beachten Sie bitte immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Kabel Dosen (siehe Datenblatt).

O2I351

O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Identification systems

Please note the wiring of the sensor and the sockets (see data sheet) as for 8-pole sockets the core colours are not standardised.



- 1: display
2: Focus adjustment screw
3: Centre of the lens axes



Product characteristics

Multicode Reader
Text recognition
Max. field of view size: 64 x 48 mm
integrated, configurable code evaluation
Process interfaces Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232
Parameter setting interfaces Ethernet TCP/IP; UDP/IP
Integrated lighting: infrared (850 nm)

Application

Readable codes	Interleaved 2-of-5, Industrial 2-of-5, Code 39, Code 93, Code 128, Pharmacode, Codabar EAN8, EAN8 Add-On 2, EAN8 Add-On 5 EAN13, EAN13 Add-On 2, EAN13 Add-On 5 UPC-A, UPC-A Add-On 2, UPC-A Add-On 5 UPC-E, UPC-E Add-On 2, UPC-E Add-On 5 GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 - 128 MSI bar code ECC200, PDF-417, QR Micro QR Aztec code GS1 ECC200, GS1 QR code, GS1 Aztec code
Legible fonts	Industrial, Document

Electrical data

Operating voltage [V]	24 DC $\pm$ 10 %
Current consumption [mA]	< 300
Protection class	III
Reverse polarity protection	ja *)
Connection external illumination [V]	24 DC PNP
Type of sensor	CMOS image sensor B/W, VGA resolution 640 x 480

Inputs



O2I351

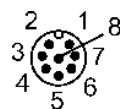
O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Identification systems

Trigger	internal external; 24 V PNP to IEC 61131-2 type 1 via RS-232, TCP/IP or EtherNet/IP		
Outputs			
Output	max. 2 (configurable) / 24 V PNP		
Max. current load per output [mA]	100		
Voltage drop [V]	< 2		
Short-circuit protection	yes		
Overload protection	yes		
Range			
Operating distance [mm]	50	100	200
Field of view size [mm]	16 x 12	32 x 24	64 x 48
Omnidirectional reading	yes		
inclination to the image plane	≤ 45°		
readings [Hz]	≤ 20		
Motion speed [m/s]	≤ 7		
Software / programming			
Parameter setting options	via 2 pushbuttons and 10-segment display or via PC / notebook with operating software		
Interfaces			
parameter setting interface	Ethernet TCP/UDP/IP; 10Base-T / 100Base-TX		
Process interface	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232		
IP address	192.168.0.79		
subnet mask	255.255.255.0 (Class C)		
gateway IP address	192.168.0.201		
MAC address	see type label		
Environment			
Ambient temperature [°C]	-10...50		
Storage temperature [°C]	-40...85		
Protection	IP 67		
Tests / approvals			
EMC	radiation of interference	to EN 61326	
	noise immunity	to EN 61326	
UL approval number	T001		
Shock resistance	IEC 60028-2-27:		
Vibration resistance	IEC 60028-2-6:		
Mechanical data			
Housing materials	housing: diecast zinc powder-coated; window: glass; LED window: polycarbonate		
Weight [kg]	0.387		
Displays / operating elements			
Display	Function display	3 x LED green 4 x LED yellow	
	Display unit / status	4-digit 10-segment display	
Electrical connection			
Connection	M12 plug, 8 poles M12 socket, 4 poles		
Wiring			

O2I351

O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Identification systems


RS-232: Process connection

- 1: U+
- 2: trigger input
- 3: 0 V
- 4: Switching output 1 (code evaluation) / Trigger output (with external illumination)
- 5: RxD RS-232
- 6: TxD RS-232
- 7: Switching output 2 (ready signal)
- 8: GND RS-232 (electrically separated up to 50 V)



Ethernet: parameter setting/process connection

- 1: TxD+
- 2: RxD+
- 3: TxD-
- 4: RxD-

Other technical data

Integrated lighting	infrared (850 nm) segmented in 4 areas (can be activated individually via the PC operating program)
Laser marking	red, laser protection class 2 to DIN EN 60825-1

Accessories

Accessories (optional)	Operating software; Mounting accessories
------------------------	---

Remarks

Remarks	cULus - Class 2 source required *) The voltage on pins 2, 4, 5, 6, 7 and 8 must not exceed the supply voltage on pin 1 (U+) (see operating instructions).
Pack quantity [piece]	1

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — We reserve the right to make technical alterations without prior notice. — GB — O2I351 — 01.04.2015

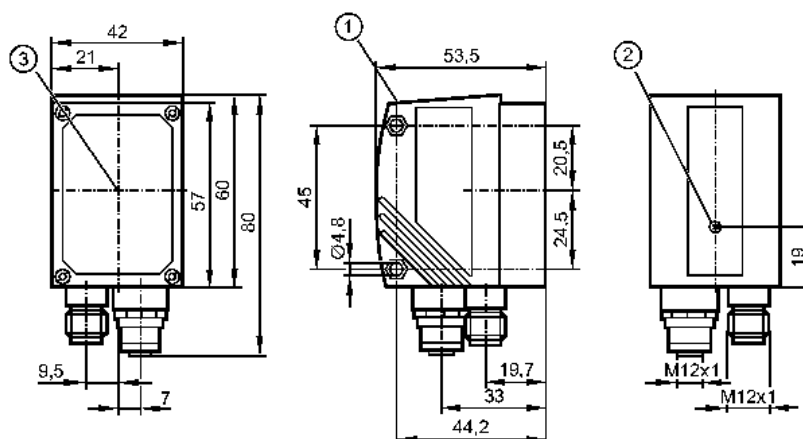
Please note the wiring of the sensor and the sockets (see data sheet) as for 8-pole sockets the core colours are not standardised.

O2I351

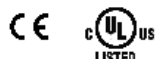
O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Systèmes d'identification

Veuillez noter le branchement du capteur et du connecteur femelle (voir fiche technique) parce que pour des connecteurs femelles 8 pôles les couleurs des fils conducteurs ne sont pas standardisées.



- 1: afficheur
2: réglage de la focale
3: milieu des axes optiques


Caractéristiques du produit

Lecteur multicode

Reconnaissance de texte

Taille max. du champ de vue : 64 x 48 mm

Evaluation de code intégrée et à configurer

Interfaces process Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232

Interfaces de paramétrage Ethernet TCP/IP; UDP/IP

Eclairage intégré: infrarouge (850 nm)

Application

Codes lisibles

Interleaved 2-of-5, Industrial 2-of-5, Code 39, Code 93, Code 128, Pharmacode, Codabar

 EAN8, EAN8 Add-On 2, EAN8 Add-On 5
EAN13, EAN13 Add-On 2, EAN13 Add-On 5
UPC-A, UPC-A Add-On 2, UPC-A Add-On 5
UPC-E, UPC-E Add-On 2, UPC-E Add-On 5

GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 - 128

 Code barres MSI
ECC200, PDF-417, QR
Micro-QR
Code Aztec

GS1 ECC200, GS1 code QR, GS1 code Aztec

Caractères lisibles

Industrial, Document

Données électriques

Tension d'alimentation [V]

 24 DC $\pm$ 10 %

Consommation [mA]

< 300

Classe de protection

III

Protection contre l'inversion de polarité

ja *)

Raccordement éclairage externe [V]

24 DC PNP

Type de capteur

Détecteur d'images CMOS noir/blanc, résolution VGA 640 x 480

O2I351

O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Systèmes d'identification

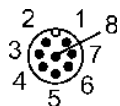
Entrées			
Trigger		interne externe; 24 V PNP selon CEI 61131-2 type 1 via RS-232, TCP/IP ou EtherNet/IP	
Sorties			
Sortie		max. 2 (à configurer) / 24 V PNP	
Courant max. par sortie [mA]		100	
Chute de tension [V]		< 2	
Protection courts-circuits		oui	
Protection surcharges		oui	
Portée			
Portée de travail [mm]		50	100200
Taille du champ de vue [mm]		16 x 12	32 x 2464 x 48
Lecture omnidirectionnelle		oui	
Inclinaison par rapport au niveau d'image		≤ 45°	
Lectures [Hz]		≤ 20	
Vitesse de passage [m/s]		≤ 7	
Logiciel / programmation			
Possibilités de paramétrage		via 2 boutons et affichage à 10 segments ou via PC/PC portable avec programme utilisateur	
Interfaces			
Interface de paramétrage		Ethernet TCP/UDP/IP; 10Base-T / 100Base-TX	
Interface process		Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, RS-232	
Adresse IP		192.168.0.79	
Masque subnet		255.255.255.0 (Class C)	
adresse IP passerelle		192.168.0.201	
adresse MAC		voir l'étiquette	
Conditions d'utilisation			
Température ambiante [°C]		-10...50	
Température de stockage [°C]		-40...85	
Protection		IP 67	
Tests / Homologations			
CEM		émission immunité aux parasites	selon EN 61326 selon EN 61326
N° d'agrément UL		T001	
Tenue aux chocs		CEI 60028-2-27 :	
Tenue aux vibrations		CEI 60028-2-6 :	
Données mécaniques			
Matières boîtier		boîtier: zamac surface protégée par pulvérisation; panneau avant : verre; fenêtre LED: polycarbonate	
Poids [kg]		0,387	
Afficheurs / éléments de service			
Indication		Indication de fonction	3 x LED vert 4 x LED jaune Unité d'affichage / indication d'état affichage à 10 segments 4 digits
Raccordement électrique			


O2I351

O2IIOS-G/D/RS232/E1/E2

Systèmes d'identification

Raccordement	M12 connecteur mâle, 8 pôles M12 connecteur femelle, 4 pôles
--------------	---

Branchement


RS-232: Raccord process

- 1: U+
- 2: entrée trigger
- 3: 0 V
- 4: Sortie de commutation 1 (évaluation de code) / Sortie trigger (en cas d'éclairage externe)
- 5: RxD RS-232
- 6: TxD RS-232
- 7: Sortie de commutation 2 (signal "Ready")
- 8: GND RS-232 (séparé galvaniquement jusqu'à 50 V)



Ethernet: connexion paramétrage / process

- 1: TxD+
- 2: RxD+
- 3: TxD-
- 4: RxD-

Autres données techniques

Eclairage interne	infrarouge (850 nm) segmenté en 4 plages (à commander individuellement via le programme utilisateur pour PC)
Marquage laser	rouge, classe de protection laser 2 selon DIN EN 60825-1

Accessoires

Accessoires (option)	programme utilisateur pour PC; Accessoires de montage
----------------------	--

Remarques

Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus *) La tension sur les broches 2, 4, 5, 6, 7 et 8 ne doit pas dépasser la tension d'alimentation sur pin 1 (U +) (voir notice d'utilisation).
-----------	---

Quantité	[pièce]	1
----------	---------	---

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. — FR — O2I351 — 01.04.2015

Veuillez noter le branchement du capteur et du connecteur femelle (voir fiche technique) parce que pour des connecteurs femelles 8 pôles les couleurs des fils conducteurs ne sont pas standardisées.