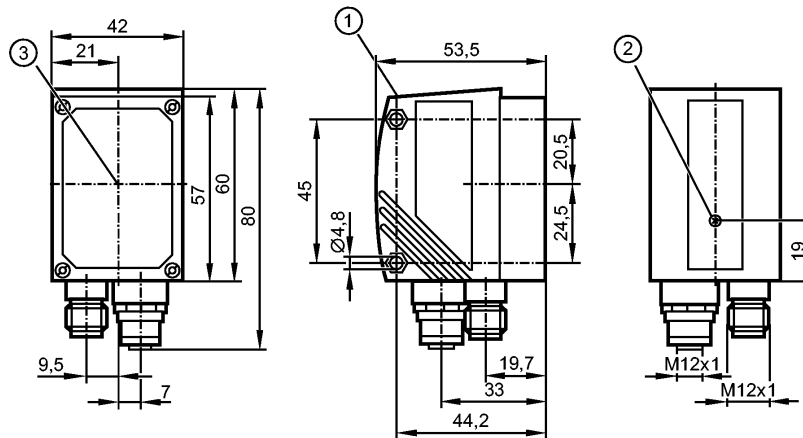


O2V122

O2VIRPKG/O/V/GM/E1/E2/W

Objekterkennung

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

Objektspektionssensor	
Max. Bildfeldgröße: 1320 x 945 mm	
Beleuchtung: Infrarot (850 nm)	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	24 DC ± 10 %
Stromaufnahme [mA]	300
Lichtart	Infrarotlicht 850 nm
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja *)
Anschluss externe Beleuchtung [V]	24 V DC
Sensorart	CMOS Bildsensor SW, VGA-Auflösung 640 x 480

Eingänge

Beschaltung	max. 2 (konfigurierbar) / 24 V PNP gem. IEC 61131-2 Typ 1
Trigger	extern; 24 V PNP gem. IEC 61131-2 Typ 1 intern

Ausgänge

Ausgang	max. 5 (konfigurierbar) / 24 V PNP
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100
Spannungsabfall [V]	< 2
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Arbeitsabstand [mm]	50	75	100	200	400	1000	2000
Bildfeldgröße [mm]	33 x 24	50 x 36	66 x 47	132 x 94	264 x 189	660 x 472	1320 x 945
Kleinstes erkennbares Objekt [mm]	0,3	0,4	0,5	0,9	1,7	4,0	8,0
Auflösung [mm]	0,075	0,1	0,125	0,225	0,425	1,0	2,0
Detektionsrate [Hz]	≤ 20						

O2V122

O2VIRPKG/O/V/GM/E1/E2/W

Objekterkennung

Bewegungsgeschwindigkeit [m/s] typ. 1

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten über 2 Tasten und 10-Segment-Anzeige oder über PC/Notebook mit Bediensoftware

Schnittstellen

Parametrierschnittstelle	Ethernet TCP/IP; 10Base-T / 100Base-TX
Prozessschnittstelle	Ethernet TCP/IP (Port: 50010), EtherNet/IP
IP-Adresse	192 .168 .0 .59
Subnetzmaske	255.255.255.0 (Class C)
Gateway IP-Adresse	192 .168 .000 .201
MAC-Adresse	siehe Typenschild

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-10...60
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	Störemission nach EN 61326 Störfestigkeit nach EN 61326
Schockfestigkeit	EN 60947-5-2, 7.4.1 IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	EN 60947-5-2, 7.4.2 IEC 60028-2-6

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat
Gewicht [kg]	0,392

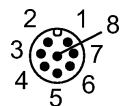
Anzeigen / Bedienelemente

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



- M12: Prozessanschluss
- 1: U+
 - 2: Triggereingang
 - 3: 0 V
 - 4: Schaltausgang 5 / Triggerausgang
 - 5: Schaltausgang 3 / Ready
 - 6: Schaltausgang 4 / OUT
 - 7: Schaltausgang 1 / Eingang 1
 - 8: Schaltausgang 2 / Eingang 2



- Ethernet: Parametrier-/Prozessanschluss
- 1: TD+
 - 2: RD+
 - 3: TD-
 - 4: RD-

Zubehör

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

**O2V122**

O2VIRPKG/OV/GM/E1/E2/W

Objekterkennung**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 — O2V122 — 05.08.2011

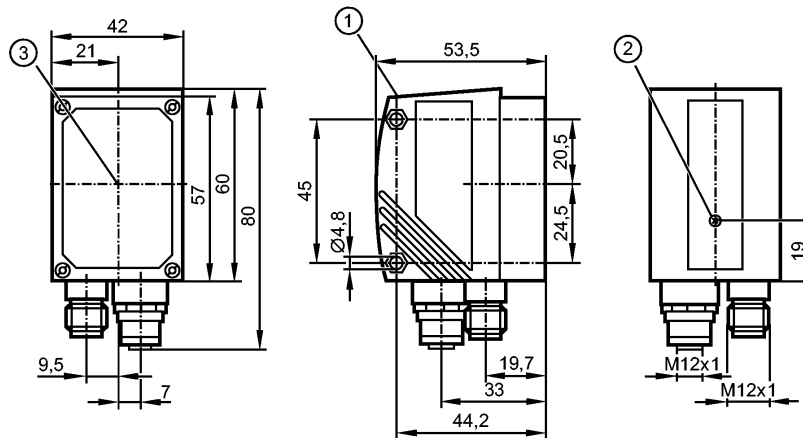
Da bei 8-poligen Kabellosen die Adernfarben nicht normiert sind, beachten Sie bitte immer die Anschlussbelegung des Sensors und der Kabellosen (siehe Datenblatt).

O2V122

O2VIRPKG/O/V/GM/E1/E2/W

Object recognition

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

Object inspection sensor

Max. field of view size: 1320 x 945 mm

Lighting: infrared (850 nm)

Electrical data

Operating voltage [V]	24 DC ± 10 %
Current consumption [mA]	300
Type of light	Infrared light 850 nm
Protection class	III
Reverse polarity protection	ja *)
Connection external illumination [V]	24 V DC
Type of sensor	CMOS image sensor B/W, VGA resolution 640 x 480

Inputs

Circuit	max. 2 (configurable) / 24 V PNP to IEC 61131-2 type 1
Trigger	external; 24 V PNP to IEC 61131-2 type 1 internal

Outputs

Output	max. 5 (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	75	100	200	400	1000	2000
Field of view size [mm]	33 x 24	50 x 36	66 x 47	132 x 94	264 x 189	660 x 472	1320 x 945
Smallest detectable object [mm]	0.3	0.4	0.5	0.9	1.7	4.0	8.0
Resolution [mm]	0.075	0.1	0.125	0.225	0.425	1.0	2.0
Detection rate [Hz]	≤ 20						



O2V122

O2VIRPKG/OV/GM/E1/E2/W

Object recognition

Motion speed [m/s] typ. 1

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/IP; 10Base-T / 100Base-TX

Process interface Ethernet TCP/IP (Port: 50010), EtherNet/IP

IP address 192 .168 .0 .59

subnet mask 255.255.255.0 (Class C)

gateway IP address 192 .168 .000 .201

MAC address see type label

Environment

Ambient temperature [°C] -10...60

Storage temperature [°C] -40...85

Protection IP 67

Tests / approvals

EMC radiation of interference to EN 61326
noise immunity to EN 61326

Shock resistance EN 60947-5-2, 7.4.1
IEC 60068-2-27

Vibration resistance EN 60947-5-2, 7.4.2
IEC 60028-2-6:

Mechanical data

Housing materials housing: diecast zinc powder-coated; window: glass; LED window: polycarbonate

Weight [kg] 0.392

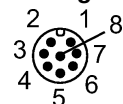
Displays / operating elements

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



M12: Process connection

- 1: U+
- 2: trigger input
- 3: 0 V
- 4: Switching output 5 / trigger output
- 5: Switching output 3 / Ready
- 6: Switching output 4 / OUT
- 7: Switching output 1 / Input 1
- 8: Switching output 2 / Input 2



Ethernet: parameter setting/process connection

- 1: TD+
- 2: RD+
- 3: TD-
- 4: RD-

Accessories

Accessories (optional) Operating software;
Mounting accessories

**O2V122**

O2VIRPKG/O/V/GM/E1/E2/W

Object recognition**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 — O2V122 — 05.08.2011

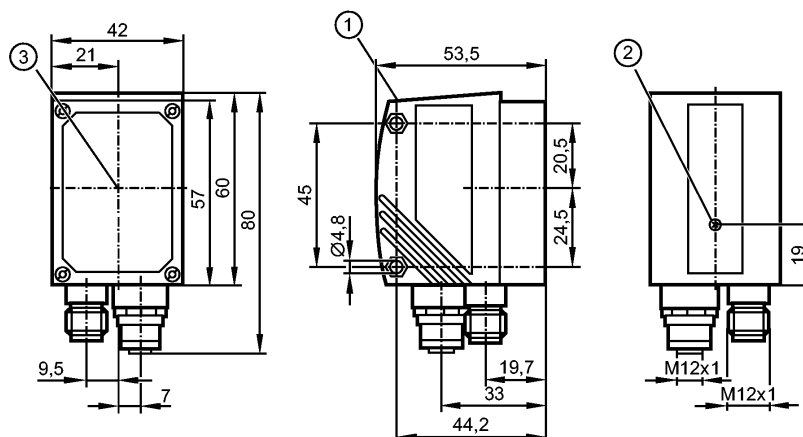
Please note the wiring of the sensor and the sockets (see data sheet) as for 8-pole sockets the core colours are not standardised.

O2V122

O2VIRPKG/O/V/GM/E1/E2/W

Reconnaissance d'objets

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

Capteur d'inspection d'objets	
Taille max. de la zone de lecture : 1320 x 945 mm	
Lumière : infrarouge (850 nm)	

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	24 DC ± 10 %
Consommation [mA]	300
Type de lumière	lumière infrarouge 850 nm
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	ja *)
Raccordement éclairage externe [V]	24 V DC
Type de capteur	Détecteur d'images CMOS noir/blanc, résolution VGA 640 x 480

Entrées

Technologie	max. 2 (à configurer) / 24 V PNP selon CEI 61131-2 type 1
Trigger	externe; 24 V PNP selon CEI 61131-2 type 1 interne

Sorties

Sortie	max. 5 (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	75	100	200	400	1000	2000
Taille du champ de vue [mm]	33 x 24	50 x 36	66 x 47	132 x 94	264 x 189	660 x 472	1320 x 945
Le plus petit objet détectable [mm]	0,3	0,4	0,5	0,9	1,7	4,0	8,0
Résolution [mm]	0,075	0,1	0,125	0,225	0,425	1,0	2,0



O2V122

O2VIRPKG/O/V/GM/E1/E2/W

Reconnaissance d'objets

Taux de détection	[Hz]	≤ 20
Vitesse de passage	[m/s]	typ. 1

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/IP; 10Base-T / 100Base-TX
Interface process	Ethernet TCP/IP (Port: 50010), EtherNet/IP
Adresse IP	192 .168 .0 .59
Masque subnet	255.255.255.0 (Class C)
adresse IP passerelle	192 .168 .000 .201
adresse MAC	voir l'étiquette

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-10...60
Température de stockage	[°C]	-40...85
Protection		IP 67

Tests / Homologations

CEM	émission	selon EN 61326
	immunité aux parasites	selon EN 61326
Tenue aux chocs	EN 60947-5-2, 7.4.1 CEI 60068-2-27	
Tenue aux vibrations	EN 60947-5-2, 7.4.2 CEI 60028-2-6 :	

Données mécaniques

Matières boîtier	boîtier: zamac surface protégée par pulvérisation; panneau avant : verre; fenêtre LED: polycarbonate
Poids	[kg] 0,392

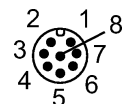
Afficheurs / éléments de service

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

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

Branchement



M12: Raccord process

- 1: U+
- 2: entrée trigger
- 3: 0 V
- 4: Sortie de commutation 5 / sortie trigger
- 5: Sortie de commutation 3 / Ready
- 6: Sortie de commutation 4 / OUT
- 7: Sortie de commutation 1 / Entrée 1
- 8: Sortie de commutation 2 / Entrée 2



Ethernet: connexion paramétrage / process

- 1: TD+
- 2: RD+
- 3: TD-
- 4: RD-

Accessoires

**O2V122**

O2VIRPKG/O/V/GM/E1/E2/W

Reconnaissance d'objets

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 — O2V122 — 05.08.2011

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.