

O2D220

O2DIRPKG/K

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 .49
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
MTTF [Jahre]	90
Schockfestigkeit	IEC 60028-2-27
Vibrationsfestigkeit	IEC 60028-2-6

Mechanische Daten

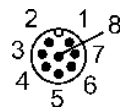
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat
Gewicht [kg]	0,4

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 TCP/IP: Parametrier-/Prozessanschluss

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

Zubehör

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



O2D220

O2DIRPKG/K

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 — O2D220 — 25.10.2012

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).


O2D220

O2DIRPKG/K

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 .49
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 noise immunity	to EN 61326 to EN 61326
MTTF	[Years]	90
Shock resistance		IEC 60028-2-27:
Vibration resistance		IEC 60028-2-6:

Mechanical data

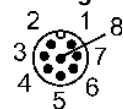
Housing materials	housing: diecast zinc powder-coated; window: glass; LED window: polycarbonate	
Weight	[kg]	0.4

Displays / operating elements

Display	Function display 3 x LED green 4 x LED yellow Display unit / status 4-digit 10-segment display
---------	---

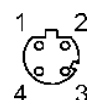
Electrical connection

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 TCP/IP: parameter setting/process connection

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

Accessories

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



O2D220

O2DIRPKG/K

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 — O2D220 — 25.10.2012

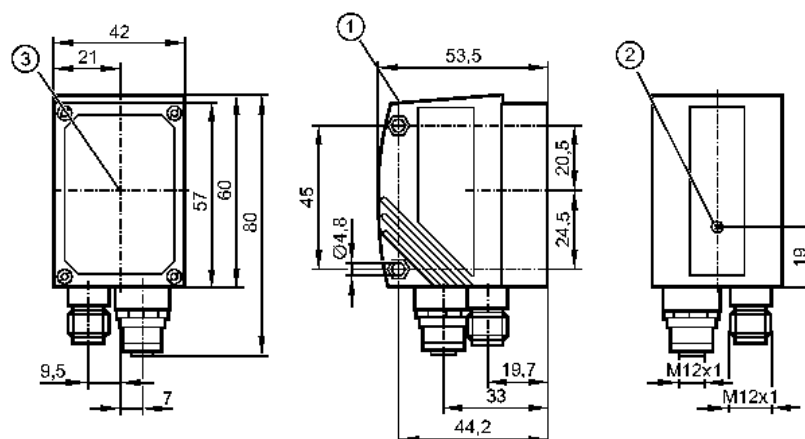
Please note the wiring of the sensor and the sockets (see data sheet) as for 8-pole sockets the core colours are not standardised.

O2D220

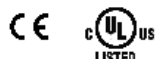
O2DIRPKG/K

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 de reconnaissance d'objets

Taille max. de la zone de lecture : 640 x 480 mm

Eclairage infrarouge 850 nm

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	24 DC $\pm$ 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]	16 x 12	24 x 18	32 x 24	64 x 48	128 x 96	320 x 240	640 x 480
Le plus petit objet détectable [mm]	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	2,0	4,0
Résolution [mm]	0,025	0,05	0,075	0,1	0,2	0,5	1,0

O2D220

O2DIRPKG/K

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 .49
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 immunité aux parasites	selon EN 61326 selon EN 61326
MTTF	[Années]	90
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]	0,4

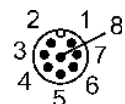
Afficheurs / éléments de service

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 TCP/IP: connexion paramétrage / process

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

Accessoires

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



O2D220

O2DIRPKG/K

Reconnaissance d'objets

	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 — O2D220 — 25.10.2012

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.