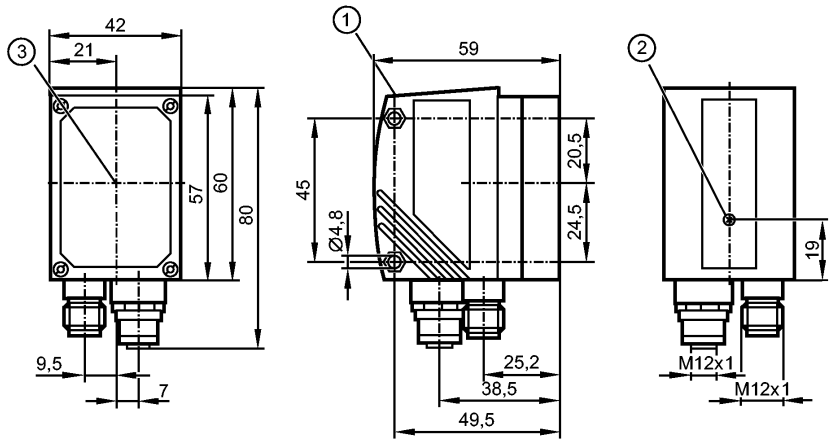
efector250

O2D224

O2DIRPKG/K

Objekterkennung

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



1: Display
2: Fokuseinsteller
3: Mitte der Optikachsen

Produktmerkmale							
Objekterkennungssensor							
Max. Bildfeldgröße: 400 x 300 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 S/W, 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					
Kurzschlussschutz		ja					
Überlastfest		ja					
Erfassungsbereich							
Arbeitsabstand	[mm]	75	100	200	400	1000	2000
Bildfeldgröße	[mm]	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300
Kleinstes erkennbares Objekt	[mm]	0,08	0,12	0,25	0,52	1,25	2,53
Auflösung	[mm]	0,02	0,03	0,063	0,13	0,313	0,633
Detektionsrate	[Hz]	≤ 20					

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА / sales@prom-elec.com

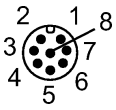
O2D224

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]	0,418
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

O2D224

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

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

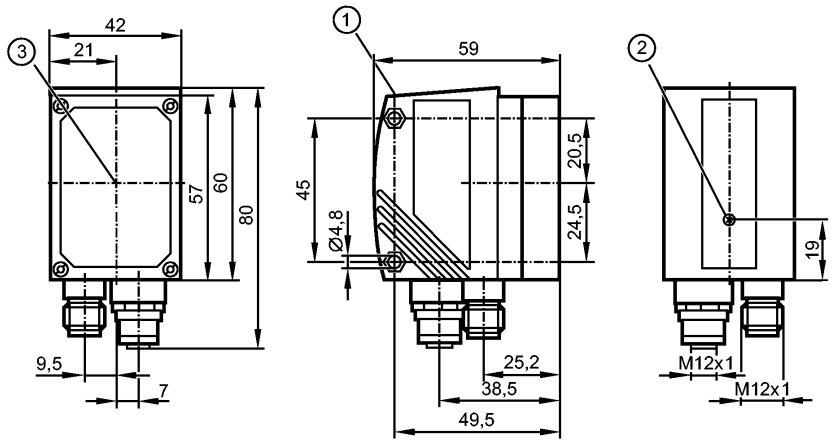
efector250

O2D224

O2DIRPKG/K

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.

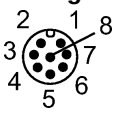


1: display
2: Focus adjustment screw
3: Centre of the lens axes

Product characteristics							
Object recognition sensor							
Max. field of view size: 400 x 300 mm							
Infrared lighting 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]	75	100	200	400	1000	2000
Field of view size	[mm]	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300
Smallest detectable object	[mm]	0.08	0.12	0.25	0.52	1.25	2.53
Resolution	[mm]	0.02	0.03	0.063	0.13	0.313	0.633
Detection rate	[Hz]	≤ 20					

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 to EN 61326 noise immunity 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]	0.418
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

O2D224

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

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

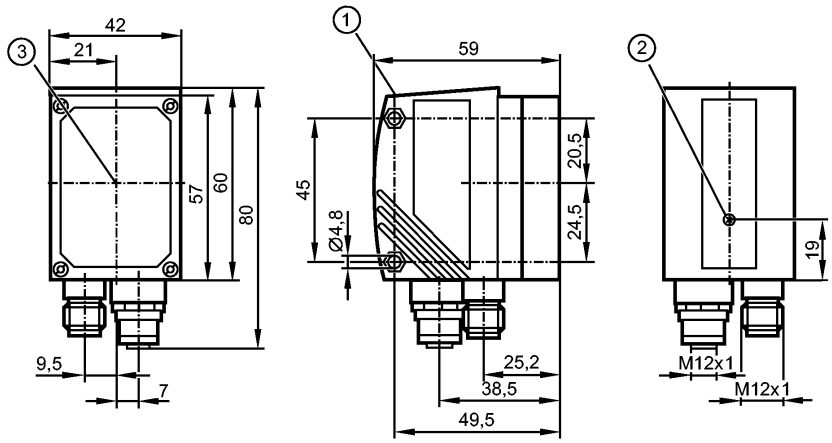
efector250

O2D224

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. du champ de vue : 400 x 300 mm							
Eclairage 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]	75	100	200	400	1000	2000
Taille du champ de vue	[mm]	15 x 11	20 x 15	40 x 30	80 x 60	200 x 150	400 x 300
Le plus petit objet détectable	[mm]	0,08	0,12	0,25	0,52	1,25	2,53
Résolution	[mm]	0,02	0,03	0,063	0,13	0,313	0,633

efector250

O2D224

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]	0,418

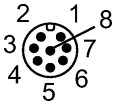
Afficheurs / éléments de service

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;

efector250

O2D224

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

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.