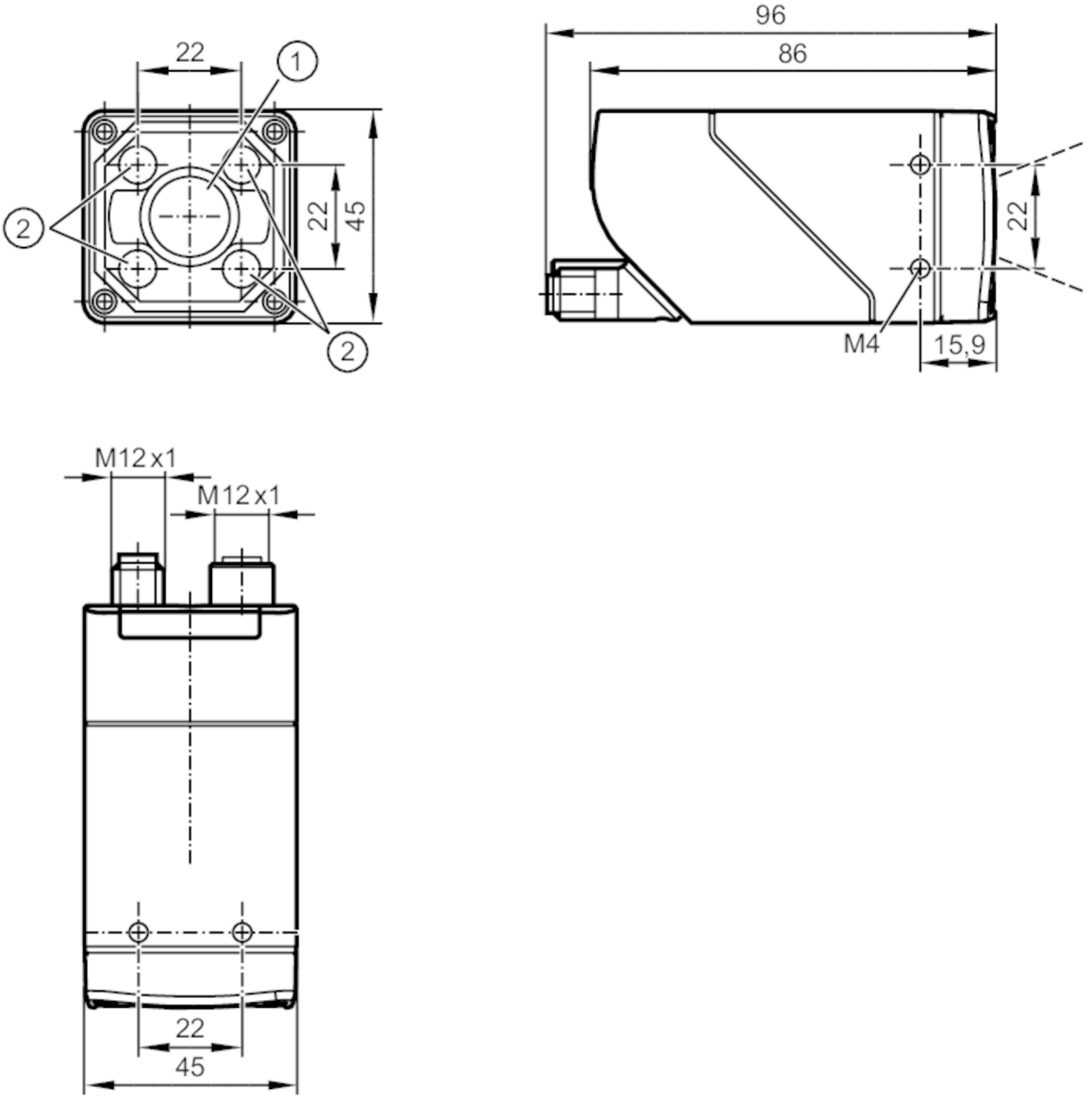
O2D520

Sensore per rilevamento di oggetti

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16



1 lente
2 Unità di illuminazione

Caratteristiche del prodotto		
Tipo di luce		luce infrarossa
Risoluzione dell'immagine	[px]	1280 x 960
Max. frequenza di lettura	[Hz]	40
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 400; (24V DC; con uscite commutate: < 900 mA)
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tipo di luce		luce infrarossa

O2D520

Sensore per rilevamento di oggetti

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

Lunghezza d'onda	[nm]	850
Sensore di immagine		sensore di immagine CMOS b/n
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero degli ingressi digitali: 3; Numero delle uscite digitali: 5
Ingressi		
Trigger		esterna; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; interno
Numero degli ingressi digitali		3
Circuito d'ingresso ingressi digitali		24 V PNP/NPN; (Tipo 3 (IEC 61131-2))
Uscite		
Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Numero delle uscite digitali		5; (configurabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	1
Capacità di corrente per uscita	[mA]	100
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Campo di rilevamento		
Dimensione del campo immagine	[mm]	Distanza operativa: campo immagine 85: 28 x 21 300: 92 x 69 500: 152 x 114 1000: 302 x 227 1500: 453 x 340 2000: 603 x 452 2500: 753 x 564
Distanza operativa	[mm]	> 85
Risoluzione dell'immagine	[px]	1280 x 960
Tipo di lente		standard
Max. frequenza di lettura	[Hz]	40
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione		tramite PC con ifm Vision Assistant
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione		Ethernet
Ethernet		
Numero delle interfacce Ethernet		1
Standard di trasmissione		10Base-T; 100Base-TX
Velocità di trasmissione		10 MBit/s; 100 MBit/s
Protocollo		TCP/IP; EtherNet/IP

O2D520

Sensore per rilevamento di oggetti

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

Impostazioni di fabbrica		Indirizzo IP: 192.168.0.69	
		subnet mask: 255.255.255.0 (Class C)	
		indirizzo IP gateway: 192.168.0.201	
		indirizzo MAC: vedere etichetta	
Tipo di utilizzo		Parametrizzazione; trasmissione dati	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...50	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...70	
Max. umidità relativa dell'aria ammessa	[%]	90; (non condensante)	
Max. altezza s.l.m.	[m]	4000	
Grado di protezione		IP 65	
Grado di sporco		2	
Test / Certificazioni			
EMC		EN IEC 61000-6-4 Emissione di interferenze	ambienti industriali
		EN IEC 61000-6-2 Immunità alle interferenze	ambienti industriali
Resistenza agli urti		EN 60068-2-27	50 g 11 ms / non ricorrente
		EN 60068-2-27	40 g 6 ms / ricorrente
Resistenza alle vibrazioni		EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)
Sicurezza fotobiologica		gruppo libero; (EN 62471)	
Sicurezza elettrica		EN IEC 61010-2-201	alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
Dati meccanici			
Peso	[g]	588,2	
Tipo di montaggio		montaggio a vite; (foro M4 x 7mm)	
Dimensioni	[mm]	45 x 45 x 86	
Materiali		Corpo: zinco pressofuso verniciato; Protezione frontale: Gorillaglas; finestra LED: PC; pulsante: POM	
Materiale guarnizione		FKM	
Coppia di serraggio	[Nm]	2,1	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Commutazione	2 x LED, verde
		Commutazione	2 x LED, giallo
		Tasto multifunzione	2 x LED, verde/giallo
Elementi di comando		1	Tasto multifunzione
Accessori			
Accessori opzionali		Accessori di montaggio	
		Protezioni	
Osservazioni			
Quantità		1 pezzo	

O2D520

Sensore per rilevamento di oggetti

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/S/16

Collegamento elettrico - Ethernet

Connettore: 1 x M12; codifica: D; Corpo: acciaio inox; Guarnizione: FKM

1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-
	schermo collegato

Collegamento elettrico - alimentazione

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Corpo: acciaio inox

1	24 V DC
2	ingresso trigger
3	GND
4	Uscita di commutazione OUT5
5	Uscita di commutazione OUT3 Ready
6	Uscita di commutazione OUT4
7	Uscita di commutazione OUT1 / IN1
8	Uscita di commutazione OUT2 / IN2