

O2D510



Sensore per rilevamento di oggetti

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16



- 1 lente
2 Unità di illuminazione



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	RGBW
Risoluzione dell'immagine [px]	1280 x 960
Max. frequenza di lettura [Hz]	40

Applicazione

Particolarità	Filtro di polarizzazione
---------------	--------------------------

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 300; (24V DC; con uscite commutate: < 400 mA)
Classe di isolamento	III



Sensore per rilevamento di oggetti

O2DCRDKG/E1/E4/EF/GM/TB/S/16

Protezione da inversione di polarità	si
Tipo di luce	RGBW
Lunghezza d'onda [nm]	625; 525; 453
Sensore di immagine	sensore di immagine CMOS b/n

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero degli ingressi digitali: 1; Numero delle uscite digitali: 1
------------------------------------	--

Ingressi

Trigger	esterna; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; interno
Numero degli ingressi digitali	1

Uscite

Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Numero delle uscite digitali	1; (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			
Filtro di polarizzazione disponibile	si			
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; PROFINET

O2D510



Sensore per rilevamento di oggetti

O2DCRDKG/E1/E4/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 di rischio 1; (EN 62471)	
Sicurezza elettrica		EN IEC 61010-2-201	alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
Dati meccanici			
Peso		[g]	622,35
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	

O2D510



Sensore per rilevamento di oggetti

O2DCRDKG/E1/E4/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: L; Corpo: acciaio inox



1	24 V DC
2	non collegato / ingresso trigger
3	GND
4	non collegato / Ready / OUT1
5	non collegato