

O2D510



Senzor pro rozpoznávání objektů

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



- 1 Objektiv
2 Osvětlovací jednotka



Vlastnosti výrobku

Druh světla	RGBW
Rozlišení obrazu [px]	1280 x 960
Max. rychlost čtení [Hz]	40

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Polarizační filtr
----------------------	-------------------

Elektrická data

Provozní napětí [V]	18...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 300; (24V DC; se spínanými výstupy: < 400 mA)
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano



Senzor pro rozpoznávání objektů

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

Druh světla	RGBW			
Vlnová délka [nm]	625; 525; 453			
Image senzor	Černo/bílý obrazový senzor CMOS			
Vstupy / výstupy				
Počet vstupů a výstupů	Počet digitálních vstupů: 1; Po digitálních výstupů: 1			
Vstupy				
Spuštění	vnější; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; PROFINET; interní			
Počet digitálních vstupů	1			
Výstupy				
Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)			
Po digitálních výstupů	1; (konfigurovatelný)			
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	1			
Proudová zatížitelnost pro každý výstup [mA]	100			
Ochrana proti zkratu	ano			
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný			
Ochrana proti přetížení	ano			
Měřicí oblast				
Velikost obrazu [mm]	Pracovní vzdálenost	Obrazové pole		
	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		
Pracovní vzdálenost [mm]	> 85			
Rozlišení obrazu [px]	1280 x 960			
Typ objektivu	Standard			
Polarizační filtr k dispozici	ano			
Max. rychlost čtení [Hz]	40			
Software / programování				
Parametrizační možnost	přes PC s ifm Vision Assistant			
Rozhraní				
Komunikační rozhraní	Ethernet			
Ethernet				
Počet rozhraní Ethernet	1			
Standard přenosu	10Base-T; 100Base-TX			
Přenosová rychlost	10 MBit/s; 100 MBit/s			
Protokol	TCP/IP; PROFINET			
Nastavení z výroby	adresa IP: 192.168.0.69			
	Sub-síťová maska: 255.255.255.0 (Class C)			
	Gateway IP-adresa: 192.168.0.201			
	adresa MAC: viz typový štítek			



Senzor pro rozpoznávání objektů

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

Typ použití		nastavení parametrů; Přenos dat	
Okolní podmínky			
Okolní teplota	[°C]	-10...50	
Skladovací teplota	[°C]	-40...70	
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu	[%]	90; (bez kondenzace)	
Max. výška nad hladinou moře	[m]	4000	
Krytí		IP 65	
Stupeň znečištění		2	
Schválení / zkoušky			
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN IEC 61000-6-4 rušivá emise	průmyslové okolí	
	EN IEC 61000-6-2 odolnost proti rušení	průmyslové okolí	
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / neopakovatelný	
	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / opakovatelný	
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)	
Fotobiologická bezpečnost	riziková skupina 1; (EN 62471)		
Elektrická bezpečnost	EN IEC 61010-2-201	elektrické napájení pouze přes PELV okruhy	
Mechanická data			
Hmotnost	[g]	622,35	
Způsob montáže		šroubová montáž; (otvor M4 x 7mm)	
Rozměry	[mm]	45 x 45 x 86	
Materiály		pouzdro: litý zinek kryt povrstven práškem; čelní optika: Gorillaglas; LED okénko: PC; Tlačítko: POM	
Těsnicí materiál		FKM	
Utahovací moment	[Nm]	2,1	
Zobrazení / ovládací prvky			
Zobrazení	Funkce	2 x LED, zelená	
	Funkce	2 x LED, žlutá	
	Multifunkční tlačítko	2 x LED, zelená/žlutá	
Ovládací prvky	1	Multifunkční tlačítko	
Příslušenství			
Příslušenství (volitelné)	Montážní příslušenství		
	Ochranná okénka		
Upozornění			
Obsah balení	1 ks		



Senzor pro rozpoznávání objektů

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

Elektrické připojení - Ethernet

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: D; Materiál držáku: Nerezová ocel; Těsnění: FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-
stínění vložené na zásuvce	

Elektrické připojení - napájení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: L; Materiál držáku: Nerezová ocel



1	24 V DC
2	neobsazeno / spouštěcí vstup
3	GND
4	neobsazeno / Ready / OUT1
5	neobsazeno