



Objecttherkenningssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30



- 1 Objectief
- 2 Belichtingsunit



Producteigenschappen

Lichtsoort	infrarood licht
Beeldresolutie [px]	1280 x 960
Max. leessnelheid [Hz]	40

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 400; (24V DC; met geschakelde uitgangen: < 900 mA)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Lichtsoort	infrarood licht
Golflengte [nm]	850



Objecttherkenningssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

Beeldsensor		CMOS beeldsensor zwart/wit			
In- / uitgangen					
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale ingangen: 3; Aantal digitale uitgangen: 5			
Ingangen					
Trigger		extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3); TCP/IP; EtherNet/IP; intern			
Aantal digitale ingangen		3			
Ingangsverdeling digitale ingangen		24 V PNP/NPN; (Typ 3 (IEC 61131-2))			
Uitgangen					
Elektrische uitvoering		PNP/NPN; (parametreerbaar)			
Aantal digitale uitgangen		5; (configureerbaar)			
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]		1			
Stroombelasting per uitgang [mA]		100			
Kortsluitbeveiliging		ja			
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend			
Beschermd tegen overbelasting		ja			
Bereik					
Leesveldafmeting [mm]		Werkafstand	leesveld		
		35	25 x 19		
		300	184 x 138		
		500	304 x 228		
		1000	604 x 453		
		1500	904 x 678		
		2000	1204 x 903		
		2500	1504 x 1128		
Werkafstand [mm]		> 35			
Beeldresolutie [px]		1280 x 960			
Lenstype		Breedhoek			
Max. leessnelheid [Hz]		40			
Software / programmering					
Instelmogelijkheden		via PC met ifm Vision Assistant			
Interfaces					
Communicatie interface		Ethernet			
Ethernet					
Aantal Ethernet-interfaces		1			
Transmissiestandaard		10Base-T; 100Base-TX			
Transmissiesnelheid		10 MBit/s; 100 MBit/s			
Protocol		TCP/IP; EtherNet/IP			
Fabrieksinstellingen		IP-adres: 192.168.0.69			
		Subnetmask: 255.255.255.0 (Class C)			
		Gateway IP-adres: 192.168.0.201			
		MAC-adres: zie typeplaatje			
Toepassingstype		Parametrering; gegevensoverdracht			



Objecttherkenningssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...50
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...70
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90; (niet condenserend)
Max. hoogte boven NAP	[m]	4000
Beschermklasse		IP 65
Vervuilingsgraad		2
Toelatingen / testen		
EMC	EN IEC 61000-6-4 stooremissie	industriële omgeving
	EN IEC 61000-6-2 Immuun voor stoorinvloeden	industriële omgeving
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27	50 g 11 ms / niet herhalend
	EN 60068-2-27	40 g 6 ms / herhalend
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6	2 g (10 ... 150 Hz)
Fotobiologische veiligheid		vrije groep; (EN 62471)
Elektrische veiligheid	EN IEC 61010-2-201	elektrische voedingsvoorzorging alleen met PELV-stroomkringen
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	619,4
Wijze van montage		schroefmontage; (boring M4 x 7mm)
Afmetingen	[mm]	45 x 45 x 86
Materialen		behuizing: zinkdruk giet gepoedercoat; lens: Gorillaglas; LED-venster: PC; drukknop: POM
Materiaal afdichting		FKM
Aandraaimoment	[Nm]	2,1
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	functie	2 x LED, groen
	functie	2 x LED, geel
	Multifunctionele-druktoetsen	2 x LED, groen/geel
Bedienelementen	1	Multifunctionele-druktoetsen
Toebehoren		
Toebehoren (optioneel)		montage toebehoren
		Voorzetlenzen
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk



Objecttherkenningssensor

O2DIRDKG/E1/E2/EF/GM/TB/W/30

Elektrische aansluiting - Ethernet

Connector: 1 x M12; codering: D; Behuizing: roestvast staal; Afdichting: FKM



1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-
	afscherming verbonden

Elektrische aansluiting - voeding

Connector: 1 x M12; codering: A; Behuizing: roestvast staal



1	24 V DC
2	trigger ingang
3	GND
4	schakeluitgang OUT5
5	schakeluitgang OUT3 Ready
6	schakeluitgang OUT4
7	schakeluitgang OUT1 / IN1
8	schakeluitgang OUT2 / IN2