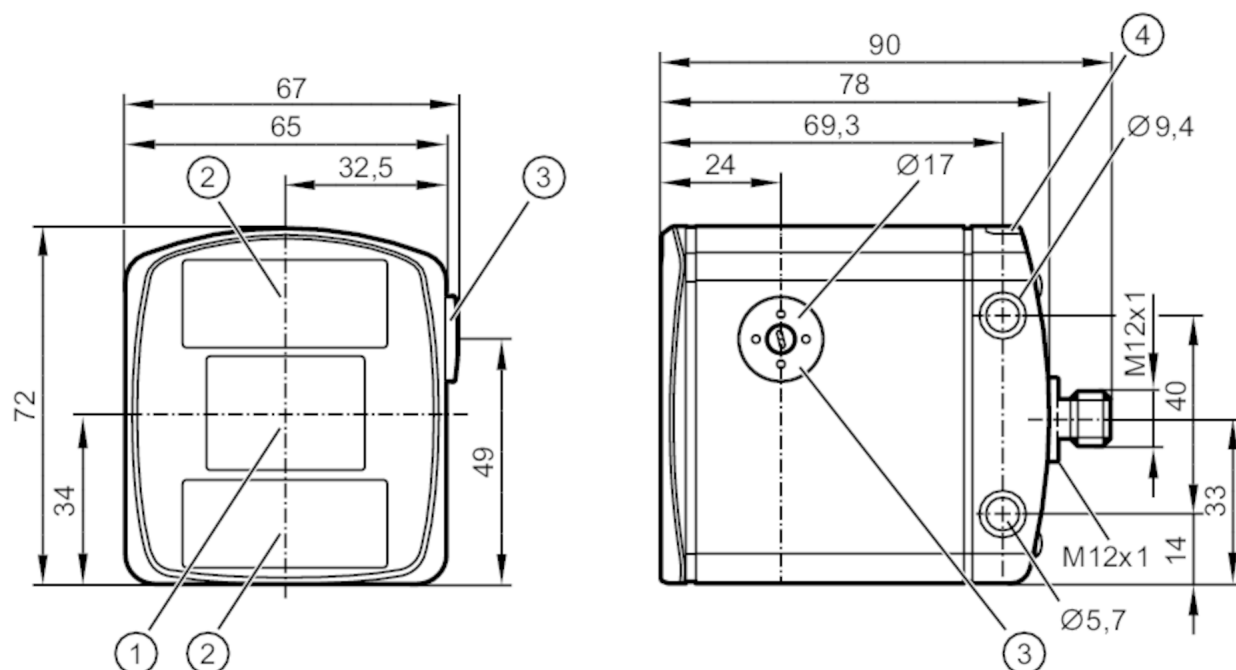


O3D311



3D κάμερα

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



- 1 φακός
- 2 Μονάδα φωτισμού
- 3 Ρυθμιστής εστίασης
- 4 LED δίχρωμη κίτρινο/πράσινο



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ανάλυση εικόνας 3D	[px]	352 x 264
Γωνία ανοίγματος φακού 3D	[°]	40 x 30; (ονομαστική τιμή χωρίς διόρθωση παραμόρφωσης φακού)
Μεγ. ρυθμός ανάγνωσης	[Hz]	25

Εφαρμογή

Εφαρμογή	έξοδος δεδομένων εικόνας 3D
----------	-----------------------------

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 2400; (ρεύμα αιχμής παλμικό; τυπική τιμή: 420; μέγιστη τιμή: 1600)
Κατανάλωση ισχύος	[W]	10; (τυπική τιμή)
Βαθμός προστασίας		III
Αισθητήρας εικόνας		PMD 3D ToF-Chip
Εσωτερικός φωτισμός		Ναι; (υπέρυθρο: 850 nm αόρατη ακτινοβολία LED)

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2
----------------------------	----------------------------

Είσοδοι

Σκανδαλισμός	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
--------------	----------------------------------

Ἐξοδοί

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2; (παραμετροποιήσιμες)



3D κάμερα

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Λειτουργία εξόδου	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο [mA]	100
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης

Απόσταση λειτουργίας [mm]	300...10000
Σημείωση για απόσταση λειτουργίας	μέγεθος αντικειμένου: 200 x 200 mm ανακλαστικότητα: 18 %
Ανάλυση εικόνας 3D [px]	352 x 264
Γωνία ανοίγματος φακού 3D [°]	40 x 30; (ονομαστική τιμή χωρίς διόρθωση παραμόρφωσης φακού)
Μεγ. ρυθμός ανάγνωσης [Hz]	25

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης [m]	< 30
--------------------	------

Λογισμικό / προγραμματισμός

Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	μέσω H/Y με ifm Vision Assistant ή XML-RPC
------------------------------	--

Διασυνδέσεις

Διασύνδεση επικοινωνίας	Ethernet
Ethernet	
Αριθμός διασυνδέσεων Ethernet	1
Πρότυπο μετάδοσης	10Base-T; 100Base-TX
Ρυθμός μετάδοσης	10; 100
Πρωτόκολλο	TCP/IP
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	IP διεύθυνση: 192.168.0.69 μάσκα υποδικτύου: 255.255.255.0 διεύθυνση IP θύρας: 192.168.0.201

Συνθήκες περιβάλλοντος

Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]	-10...50
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]	-40...85
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67; IP 69K
Μεγ. ανοσία σε εξωτερικό φωτισμό [klx]	8; (με μειωμένη ακρίβεια μέτρησης και επαναληψιμότητα: < 100)

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-4	διάχυση παρεμβολής / βιομηχανικό περιβάλλον
	DIN EN 61000-6-2	ανοσία θορύβου / βιομηχανικό περιβάλλον
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) οχι επαναλαμβανόμενα
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) επαναλαμβανόμενα
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Φωτοβιολογική ασφάλεια	απαλλαγή της ομάδας; (DIN EN 62471)	
Ηλεκτρική ασφάλεια	DIN EN 61010-2-201	ηλεκτρική τροφοδοσία μόνο μέσω κυκλωμάτων PELV



3D κάμερα

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

MTTF	[χρόνια]	45,02
------	----------	-------

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος	[g]	1139,2
Διαστάσεις	[mm]	72 x 67,1 x 82,6
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); εμπρόσθιος φακός: PMMA; Ένδειξη κατάστασης: PA	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	τρόπος λειτουργίας	2 x LED, Πράσινο Ethernet λειτουργία
	Ενεργοποίησης εξόδου	2 x LED, Κίτρινο OUT 1 OUT 2

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	USB στικ μνήμης με λογισμικό και τεκμηρίωση Προστατευτικά πώματα
-----------------------	---

Παρατηρήσεις

Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Ethernet

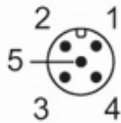
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Σύνδεση διεργασίας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



1	U+
2	είσοδος σκανδαλισμού
3	GND
4	Έξοδος μεταγωγής 1 Ready
5	Έξοδος μεταγωγής 2 Αλληλουχίας



3D κάμερα

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Άλλα δεδομένα

Μέγεθος οπτικού πεδίου

	χωρίς διόρθωση παραμόρφωσης φακού		με διόρθωση παραμόρφωσης φακού	
εύρος μέτρησης / απόσταση [m]	Μήκος [m]	Πλάτος [m]	Μήκος [m]	Πλάτος [m]
0,50	0,27	0,36	0,26	0,35
1,00	0,53	0,73	0,52	0,69
2,00	1,07	1,46	1,04	1,39
3,00	1,60	2,19	1,56	2,08
4,00	2,13	2,92	2,08	2,78
5,00	2,67	3,65	2,61	3,47