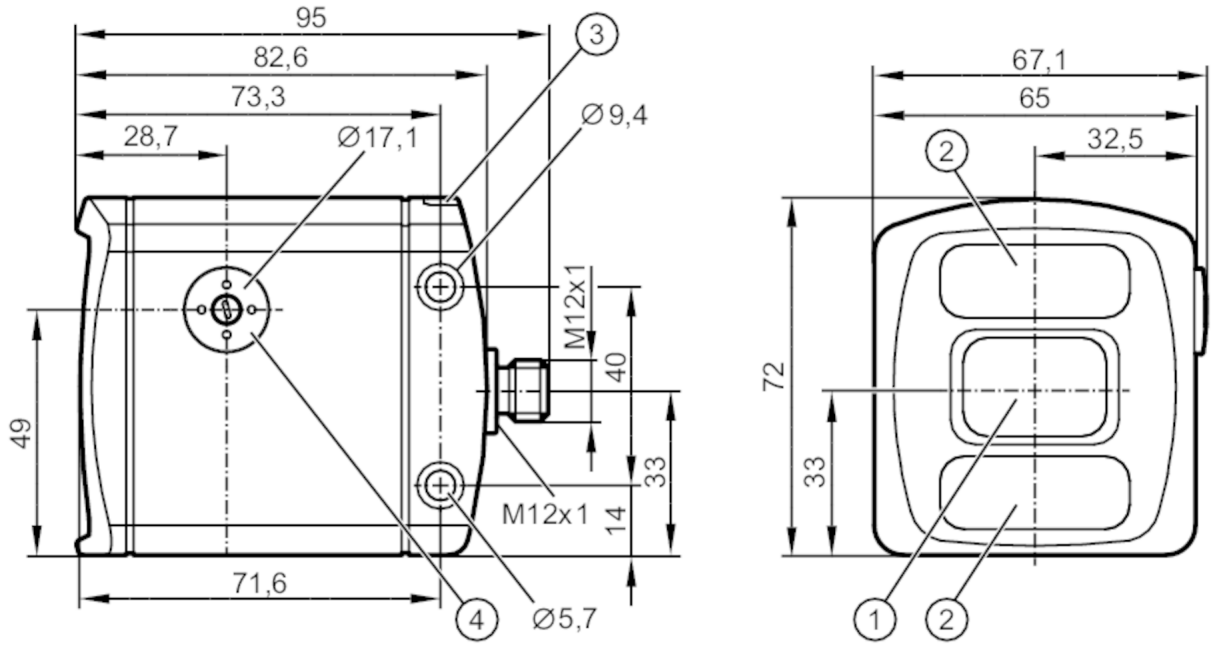
O3D301

3D κάμερα

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



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

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

O3D301

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
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

O3D301

3D κάμερα

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

MTTF	[χρόνια]	45,02
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	785
Διαστάσεις	[mm]	72 x 67,1 x 82,6
Υλικό κατασκευής		Περίβλημα: χυτό αλουμίνιο; εμπρόσθιος φακός: Gorilla Glass; 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		Προστατευτικά πώματα
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Ethernet

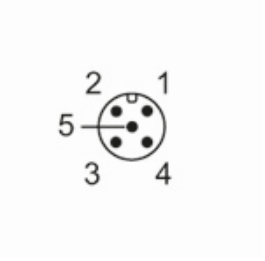
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: D



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

O3D301

3D κάμερα

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Αλλα 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