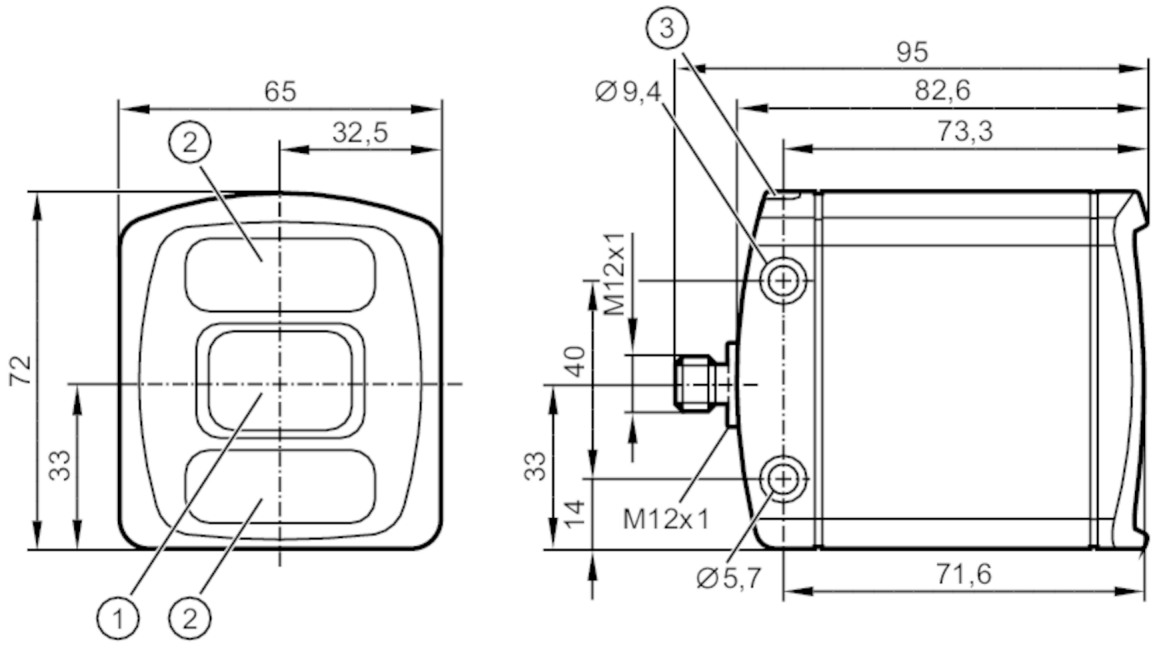
O3D304

3D αισθητήρας

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



1 φακός
2 Μονάδα φωτισμού
3 LED δίχρωμη κίτρινο/πράσινο

Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Ανάλυση εικόνας 3D	[px]	176 x 132
Γωνία ανοίγματος φακού 3D	[°]	70 x 51; (ονομαστική τιμή χωρίς διόρθωση παραμόρφωσης φακού)
Μεγ. ρυθμός ανάγνωσης	[Hz]	25
Εφαρμογή		
Εφαρμογή		διαστασιολόγηση του αντικειμένου; επιτήρηση πληρότητας; Επιτήρηση στάθμης; επιτήρηση απόσταση; επιτήρηση όγκου
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 εισόδων: 2; Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 3; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Είσοδοι		
Σκανδαλισμός		24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Αριθμός ψηφιακών εισόδων		2

O3D304

3D αισθητήρας

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

Κύκλωμα εισόδου ψηφιακών εισόδων		24 V PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμες; IEC 61131-2 Typ 3)
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων		3
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		3; (παραμετροποιήσιμες)
Λειτουργία εξόδου		24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	1
Μέγιστο ρεύμα ανά έξοδο	[mA]	100
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500
Αναλογική τάση εξόδου	[V]	0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω]	10000
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος		Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Εύρος μέτρησης		
Απόσταση λειτουργίας	[mm]	300...8000
Σημείωση για απόσταση λειτουργίας		μέγεθος αντικειμένου: 200 x 200 mm ανακλαστικότητα: 18 %
Ανάλυση εικόνας 3D	[px]	176 x 132
Γωνία ανοίγματος φακού 3D	[°]	70 x 51; (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
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		Ethernet
Ethernet		
Αριθμός διασυνδέσεων Ethernet		1
Πρότυπο μετάδοσης		10Base-T; 100Base-TX
Ρυθμός μετάδοσης		10; 100
Πρωτόκολλο		TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/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

O3D304

3D αισθητήρας

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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
Μηχανικά δεδομένα			
Βάρος	[g]	773,8	
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 -

O3D304

3D αισθητήρας

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Σύνδεση διεργασίας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



1	U+
2	είσοδος σκανδαλισμού
3	GND
4	Έξοδος μεταγωγής 1 (ψηφιακό ή αναλογικό)
5	Έξοδος μεταγωγής 3 Ready
6	Έξοδος μεταγωγής 2 (ψηφιακό)
7	Είσοδος μεταγωγής 1
8	Είσοδος μεταγωγής 2

Αλλα δεδομένα

μέγεθος οπτικού πεδίου με διόρθωση παραμόρφωσης φακού

εύρος μέτρησης / απόσταση [m]	Μήκος [m]	Πλάτος [m]
0,50	0,40	0,55
1,00	0,80	1,10
2,00	1,60	2,20
3,00	2,40	3,30
4,00	3,20	4,40
5,00	4,00	5,50