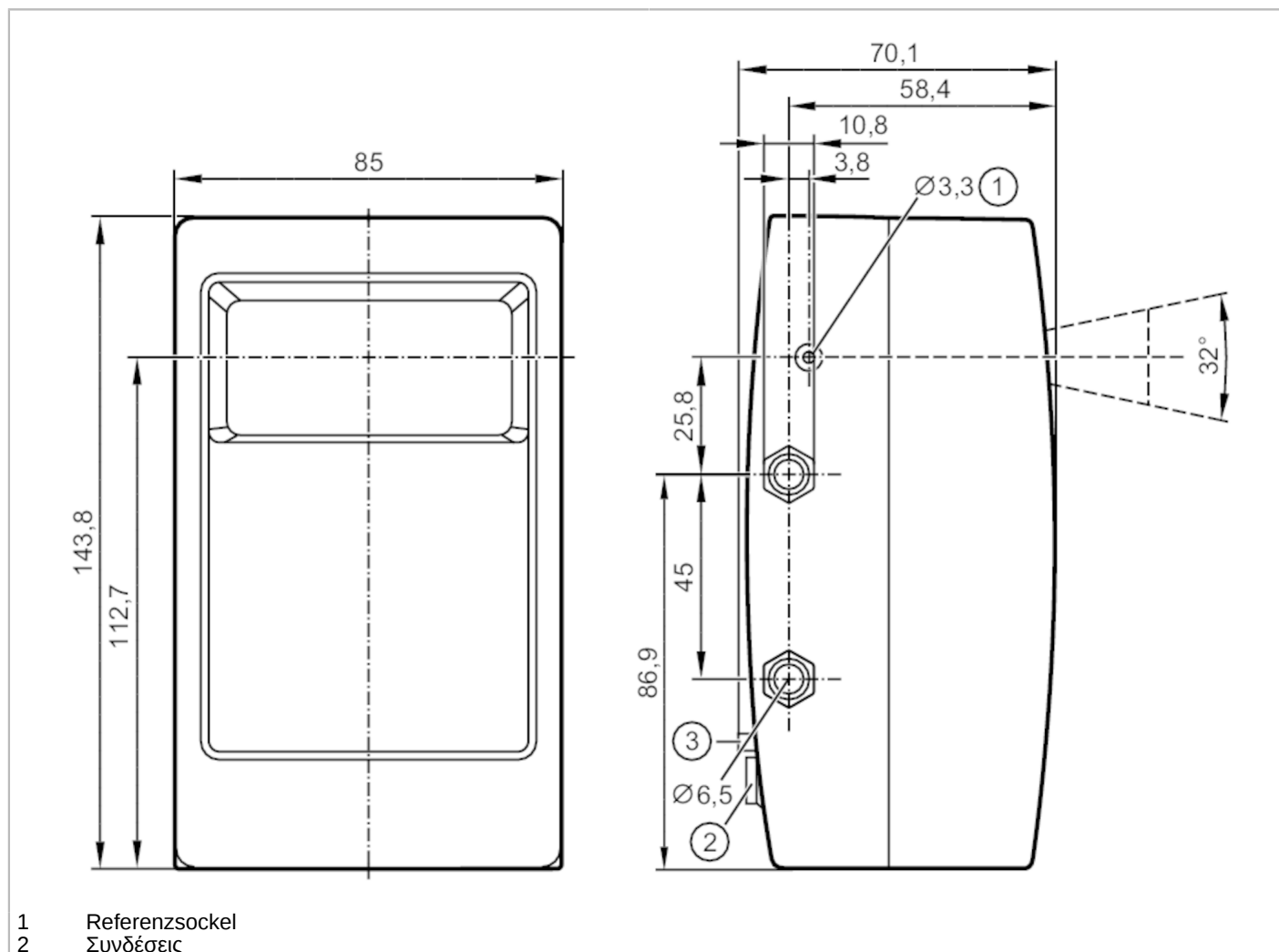


O3M161



Αισθητήρας 3D για εφαρμογές οχημάτων

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



- 1 Referenzsocket
2 Συνδέσεις



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Είδος φωτός	Υπέρυθρο φως
Ανάλυση εικόνας 3D [px]	64 x 16
Γωνία ανοίγματος φακού 3D [°]	95 x 32
Συχνότητα επανάληψης εικόνας 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Εφαρμογή

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

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	9...32 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 400
Κατανάλωση ισχύος [W]	3,6
Βαθμός προστασίας	III
Είδος φωτός	Υπέρυθρο φως
Αισθητήρας εικόνας	PMD 3D ToF-Chip



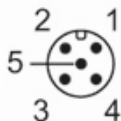
Αισθητήρας 3D για εφαρμογές οχημάτων

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Εύρος μέτρησης		
Ανάλυση εικόνας 3D	[px]	64 x 16
Γωνία ανοίγματος φακού 3D	[°]	95 x 32
Συχνότητα επανάληψης εικόνας 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	μέσω H/Y με ifm Vision Assistant	
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας	CAN; Ethernet	
Αριθμός διασυνδέσεων CAN	1	
Αριθμός διασυνδέσεων Ethernet	1	
Σημείωση για τις διασυνδέσεις	Έξοδος προεπεξεργασμένων δεδομένων μέσω διασύνδεσης CAN	
CAN		
Ρυθμός μετάδοσης	250 (125...1000) kBaud	
Πρωτόκολλο	CANopen; UDS	
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	διασύνδεση J1939: Εργοστασιακή ρύθμιση	
	διεύθυνση συσκευής (ECU): 239	
	διασύνδεση UDS: 500 (125...1000) kBaud	
Τύπος χρήσης	παραμετροποίηση ; Μεταφορά δεδομένων	
Ethernet		
Πρωτόκολλο	UDP/IP	
Εργοστασιακές ρυθμίσεις	IP διεύθυνση: 192.168.1.1	
	μάσκα υποδικτύου: 255.255.255.0	
	IP διεύθυνση προορισμού: 255.255.255.255	
	θύρα προορισμού: 42000	
Τύπος χρήσης	Μεταφορά δεδομένων	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...85
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	με εικόνα υψηλής συχνότητας επανάληψης 25 Hz	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40...105
Βαθμός προστασίας	IP 67; IP 69K; (με συνδεδεμένους κονέκτορες ή καπάκια προστασίας)	
Μεγ. ανοσία σε εξωτερικό φωτισμό	[klx]	120
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	DIN EN 61000-6-4	βιομηχανικό περιβάλλον
	DIN EN 61000-6-2	βιομηχανικό περιβάλλον
Αντοχή σε κρούσεις	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms συνεχές χτύπημα
Αντοχή σε δονήσεις	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz αυξομειούμενο ημίτονο
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz θόρυβος
Ηλεκτρική ασφάλεια	DIN EN 61010-2-201	ηλεκτρικό σοκ / ηλεκτρική τροφοδοσία μόνο μέσω κυκλωμάτων PELV
MTTF	[χρόνια]	78

Αισθητήρας 3D για εφαρμογές οχημάτων

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Μηχανικά δεδομένα	
Βάρος [g]	1059,85
Διαστάσεις [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: χυτό αλουμίνιο; δίσκος: γυαλί τύπου gorilla
Παρελκόμενα	
Παρεχόμενα εξαρτήματα	Προστατευτικά πώματα
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	Η μονάδα φωτισμού είναι απαραίτητη για την λειτουργία του αισθητήρα. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια καλώδια ifm για τη σύνδεση αισθητήρα με τη μονάδα φωτισμού. Οι τιμές απόδοσης για συγκεκριμένη λειτουργία μπορούν να βρεθούν στην αντίστοιχη τεκμηρίωση.
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - CAN	
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A	
	
1	Θωράκιση
2	9...32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Ethernet	
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: D	
	
1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -



Αισθητήρας 3D για εφαρμογές οχημάτων

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Άλλα δεδομένα

μέγεθος οπτικού πεδίου με διόρθωση παραμόρφωσης φακού

εύρος μέτρησης / απόσταση [m]	Μήκος [m]	Πλάτος [m]
5	11	2,9
10	21,8	5,7
15	32,7	8,6
30	65	17

εύρος μέτρησης για αναγνώριση αντικειμένων

τύπος / μέγεθος αντικειμένου	κατάσταση εφαρμογής	Εύρος μέτρησης [m]
όχημα	ηλιοφάνεια (~120 klx)	0,25...21
	συννεφιά (~20 klx)	0,25...30
	σκοτάδι	0,25...35
άτομο	ηλιοφάνεια (~120 klx)	0,25...9
	συννεφιά (~20 klx)	0,25...12
	σκοτάδι	0,25...15
ανακλαστήρας	ηλιοφάνεια (~120 klx)	1...29
	συννεφιά (~20 klx)	1...42
	σκοτάδι	1...55

παραλλαγή λογισμικού:

OD αναγνώριση αντικειμένων

εύρος μέτρησης για ROI

κατάσταση εφαρμογής	Εύρος μέτρησης [m]
	τυπική τιμή
ηλιοφάνεια (~120 klx)	0,25...8
συννεφιά (~20 klx)	0,25...11
σκοτάδι	0,25...21

παραλλαγή λογισμικού :

Βασικές λειτουργίες DI / BF απόστασης εικόνας

ακρίβεια μέτρησης

κατάσταση εφαρμογής	ακρίβεια μέτρησης [cm]
	τυπική τιμή
ηλιοφάνεια (~120 klx)	± 15
συννεφιά (~20 klx)	± 10
σκοτάδι	± 5

παραλλαγή λογισμικού :

Βασικές λειτουργίες DI / BF απόστασης εικόνας