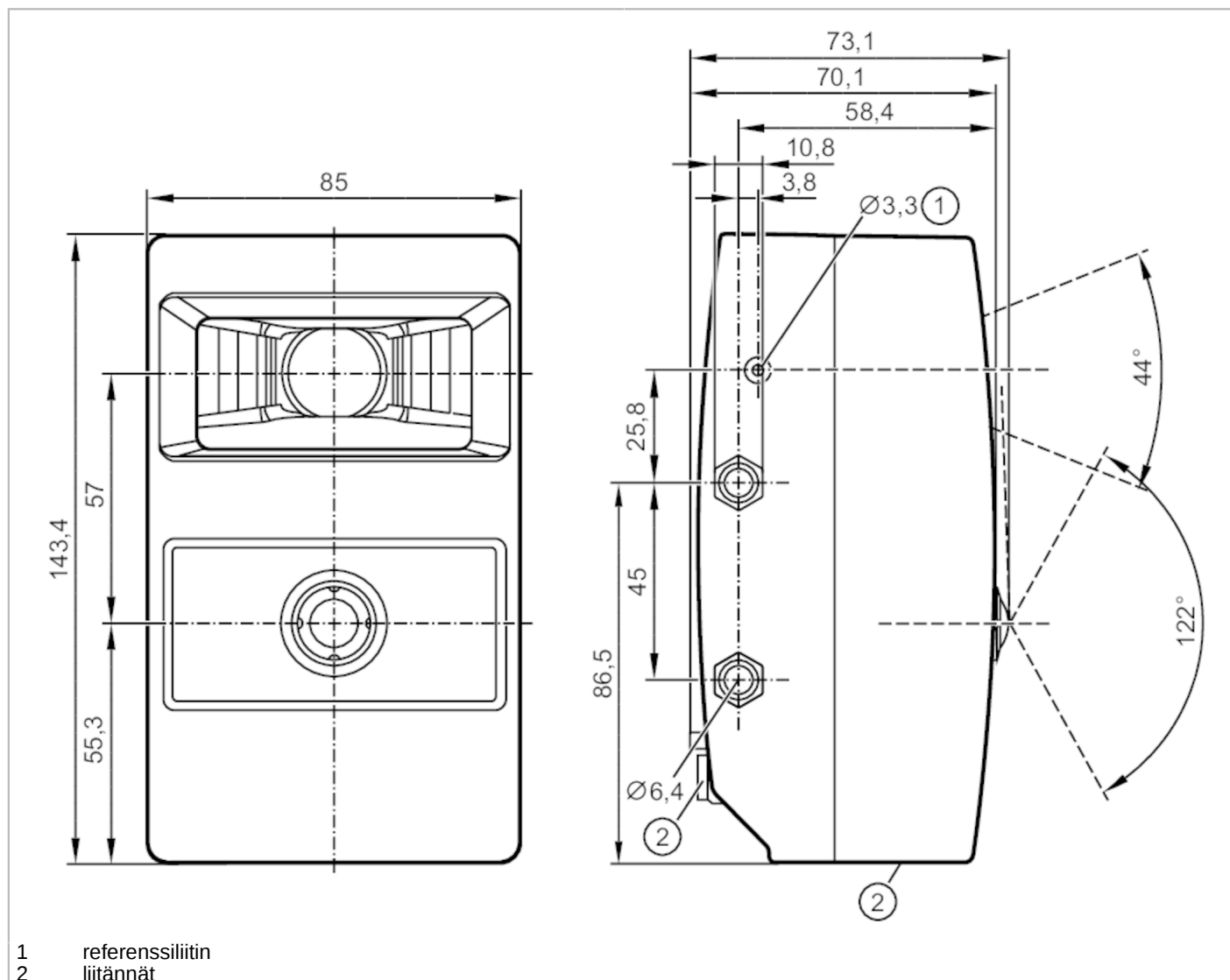


O3M271



3D-anturi liikkuvan kaluston sovellutuksiin

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



1 referenssiiliitin
2 liitännät



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji		infrapuna
Kuvan resoluutio	[px]	640 x 480
3D-kuvaresoluutio	[px]	64 x 16
Katselukulma	[°]	155 x 122
Kuvakulma 3D	[°]	97 x 44
Kuvan virkistystaajuus	[Hz]	25
Kuvan virkistystaajuus 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Sovellutus

Sovellutus	3D-kuvadatalähtö; 2D-kuvadatalähtö
------------	------------------------------------

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite	[V]	9...32 DC
Virrankulutus	[mA]	< 600
Tehonkulutus	[W]	4,6



3D-anturi liikkuvan kaluston sovellutuksiin

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Suojausluokka	III
Valolaji	infrapuna
Hahmontunnistin	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Lähdöt	
Videolähtö	PAL (720x576)
Tunnistusalue	
Kuvan resoluutio [px]	640 x 480
3D-kuvaresoluutio [px]	64 x 16
Katselukulma [°]	155 x 122
Kuvakulma 3D [°]	97 x 44
Kuvan virkistystaajuus [Hz]	25
Kuvan virkistystaajuus 3D [Hz]	25 / 33 / 50
Ohjelmisto / ohjelmointi	
Parametrintimahdollisuudet	PC ja ifm Vision Assistant -ohjelmisto
Liitännät	
Tiedonsiirtoliitäntä	CAN; Ethernet
CAN-liitäntöjen lukumäärä	1
Ethernet-liitäntöjen lukumäärä	1
Videoliitäntöjen (CVBS) lukumäärä	1
Liitäntöjä koskeva huomautus	Esikäsitellyn datan lähetys CAN-liitännän kautta
CAN	
Tiedonsiirtonopeus	250 (125...1000) kBaud
Protokolla	CANopen; UDS
Tehdasasetukset	J1939-liitäntä: Oletus
	laiteosoite (ECU) : 239
	UDS-liitäntä : 500 (125...1000) kBaud
Käyttötyyppi	parametrien asetus ; Tiedonsiirto
Ethernet	
Protokolla	UDP/IP
Tehdasasetukset	IP-osoite: 192.168.1.1
	Aliverkon peite: 255.255.255.0
	kohde IP-osoite : 255.255.255.255
	kohdeportti : 42000
Käyttötyyppi	Tiedonsiirto
Käyttöolosuhteet	
Ympäristölämpötila [°C]	-40...85
Huomautus / ympäristölämpötila	kuvan virkistystaajuudella 25 Hz
Varastointilämpötila [°C]	-40...105
Sallittu suht. ilmankosteus [%]	90; (ei-kondensoituva)
Maksimikorkeus merenpinnasta [m]	4000
Suojausluokka	IP 67; IP 69K; (liittimet ja suojahatut kytkettyinä)



3D-anturi liikkuvan kaluston sovellutuksiin

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Maks. immunitetti ulkoisia valolähteitä kohtaan	[klx]	120
---	-------	-----

Hyväksynnät / testit

EMC	DIN EN 61000-6-4	teollisuusympäristö
	DIN EN 61000-6-2	teollisuusympäristö
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms törmäys
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz siniaalto
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz kohina
Sähköinen turvallisuus	DIN EN 61010-2-201	sähköisku / jännitesyöttö ainoastaan PELV-piirien kautta
MTTF	[vuotta]	58

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	1154,8
Mitat	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiaalit		kotelo: alumiinipainevalu; levy : gorillalasi

Tarvikkeet

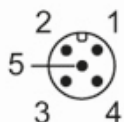
Toimitettavat osat	Suojakannet
--------------------	-------------

Huomautuksia

Huomautuksia	Valaistusyksikkö tarvitaan anturin käyttämiseksi. Käytä ainoastaan alkuperäisiä ifm-liitinkaapeleita anturin ja valaistusyksikön kytkemiseen. Toimintokohtaiset suorituskykyarvot löytyvät k.o. laitteen dokumentoinnista.
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä - CAN

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



1	vaippa
2	9...32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L



3D-anturi liikkuvan kaluston sovellutuksiin

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Sähköinen liitäntä - Ethernet

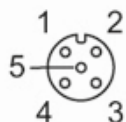
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: D



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

Sähköinen liitäntä - Video

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



2	ei käytössä
3	GND
4	FBAS
5	ei käytössä

Muut tiedot

kuva-alueen koko linssivääristymien korjauksella

mittausalue / etäisyys [m]	Pituus [m]	leveys [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



3D-anturi liikkuvan kaluston sovellutuksiin

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

mittausalue, kohteentunnistus

kohteen tyyppi / kohteen koko	sovellusolosuhteet	Mittausalue [m]
ajoneuvo	aurinkoinen (~120 klx)	0,25...17
	pilvinen (~20 klx)	0,25...25
	hämäryys	0,25...29
henkilö	aurinkoinen (~120 klx)	0,25...7
	pilvinen (~20 klx)	0,25...10
	hämäryys	0,25...12
retroheijastin	aurinkoinen (~120 klx)	1...24
	pilvinen (~20 klx)	1...35
	hämäryys	1...46
ohjelmistovariantti:		OD kohteentunnistus

mittausalue, ROI

sovellusolosuhteet	Mittausalue [m]
	tyypillinen arvo
aurinkoinen (~120 klx)	0,25...7
pilvinen (~20 klx)	0,25...9
hämäryys	0,25...17
ohjelmistovariantti :	DI / BF etäisyyskuva, perustoiminnot

mittaustarkkuus

sovellusolosuhteet	mittaustarkkuus [cm]
	tyypillinen arvo
aurinkoinen (~120 klx)	± 15
pilvinen (~20 klx)	± 10
hämäryys	± 5
ohjelmistovariantti :	DI / BF etäisyyskuva, perustoiminnot