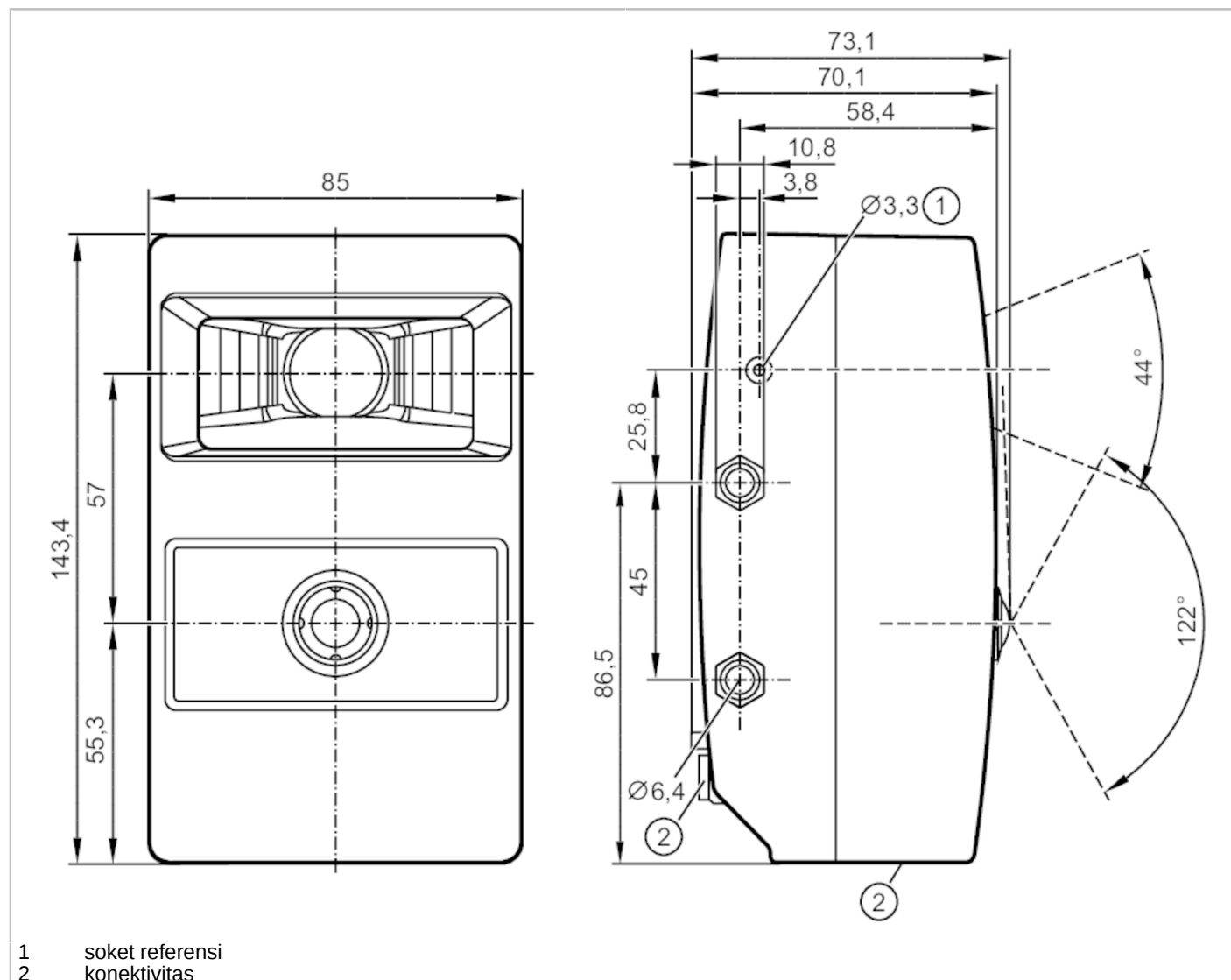


O3M271



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



1 soket referensi
2 konektivitas



Karakteristik produk

Tipe cahaya		cahaya inframerah
Resolusi gambar	[px]	640 x 480
Resolusi gambar 3D	[px]	64 x 16
Sudut bukaan	[°]	155 x 122
Sudut bukaan 3D	[°]	97 x 44
Frekuensi pengulangan gambar	[Hz]	25
Frekuensi pengulangan gambar 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Aplikasi

Aplikasi	output data gambar 3D; output data gambar 2D
----------	--

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	9...32 DC
Konsumsi arus	[mA]	< 600



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Konsumsi daya	[W]	4.6
Kelas perlindungan		III
Tipe cahaya		cahaya inframerah
Sensor gambar		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Output		
Output video		PAL (720x576)
Zona pendeteksian		
Resolusi gambar	[px]	640 x 480
Resolusi gambar 3D	[px]	64 x 16
Sudut bukaan	[°]	155 x 122
Sudut bukaan 3D	[°]	97 x 44
Frekuensi pengulangan gambar	[Hz]	25
Frekuensi pengulangan gambar 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		melalui PC dengan Vision Assistant ifm
Interface		
Interface komunikasi		CAN; Ethernet
Jumlah interface CAN		1
Jumlah interface Ethernet		1
Jumlah interface video (CVBS)		1
Catatan tentang interface		Output dari data yang telah diproses sebelumnya melalui interface CAN
CAN		
Laju transmisi		250 (125...1000) kBaud
Protokol		CANopen; UDS
Pengaturan pabrik		Interface J1939: Default
		alamat perangkat (ECU): 239
		Interface UDS: 500 (125...1000) kBaud
Tipe penggunaan		pengaturan parameter; transmisi data
Ethernet		
Protokol		UDP/IP
Pengaturan pabrik		Alamat IP: 192.168.1.1
		subnet maks: 255.255.255.0
		alamat IP target: 255.255.255.255
		port target: 42000
Tipe penggunaan		transmisi data
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-40...85
Catatan tentang suhu sekitar		dengan frekuensi pengulangan gambar yang tinggi 25 Hz
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...105
Kelembapan udara relatif maks.	[%]	90; (non kondensasi)
Ketinggian maks. di atas permukaan laut	[m]	4000



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Perlindungan	IP 67; IP 69K; (dengan konektor terpasang atau tutup pelindung)
Ketahanan maks. terhadap cahaya dari luar [klx]	120

Pengujian/persetujuan

EME	DIN EN 61000-6-4	lingkungan industri
	DIN EN 61000-6-2	lingkungan industri
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms guncangan
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz swept sine
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz noise
Perlindungan listrik	DIN EN 61010-2-201	kejut listrik / suplai listrik hanya melalui sirkuit PELV
MTTF [ANN]		58

Data teknis

Berat [g]	1154.8
Dimensi [mm]	143.8 x 85 x 70.1
Material	casing: aluminium cetak; disc: gorilla glass

Aksesori

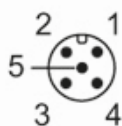
Item dikirim	Tutup pelindung
--------------	-----------------

Keterangan

Keterangan	Diperlukan unit pencahayaan untuk pengoperasian sensor. Hanya gunakan kabel ifm asli untuk menghubungkan sensor dan unit pencahayaan. Nilai performa spesifik fungsi bisa ditemukan dalam dokumentasi yang sesuai.
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik - CAN

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



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



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Koneksi listrik - Ethernet

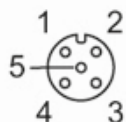
Konektor: 1 x M12; pengkodean: D



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

Koneksi listrik - video

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



2	tidak digunakan
3	GND
4	FBAS
5	tidak digunakan

Data lain

ukuran bidang pandang dengan koreksi distorsi lensa

jangkauan/jarak pengukuran [m]	Panjang [m]	Lebar [m]
5	11.3	4.0
10	22.6	8.1
15	33.9	12.1
30	67.8	24.2



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

jarak pengukuran untuk pengenalan objek

tipe objek/ukuran objek	kondisi aplikasi	Rentang pengukuran [m]
kendaraan	cerah (~120 klx)	0.25...17
	berawan (~20 klx)	0.25...25
	tingkat kegelapan	0.25...29
orang	cerah (~120 klx)	0.25...7
	berawan (~20 klx)	0.25...10
	tingkat kegelapan	0.25...12
retro-reflektor	cerah (~120 klx)	1...24
	berawan (~20 klx)	1...35
	tingkat kegelapan	1...46
varian software:		Pengenalan objek OD

jarak pengukuran untuk ROI

kondisi aplikasi	Rentang pengukuran [m]
	nilai tipikal
cerah (~120 klx)	0.25...7
berawan (~20 klx)	0.25...9
tingkat kegelapan	0.25...17
varian software :	fungsi dasar gambar jarak jauh DI/BF

akurasi pengukuran

kondisi aplikasi	akurasi pengukuran [cm]
	nilai tipikal
cerah (~120 klx)	± 15
berawan (~20 klx)	± 10
tingkat kegelapan	± 5
varian software :	fungsi dasar gambar jarak jauh DI/BF