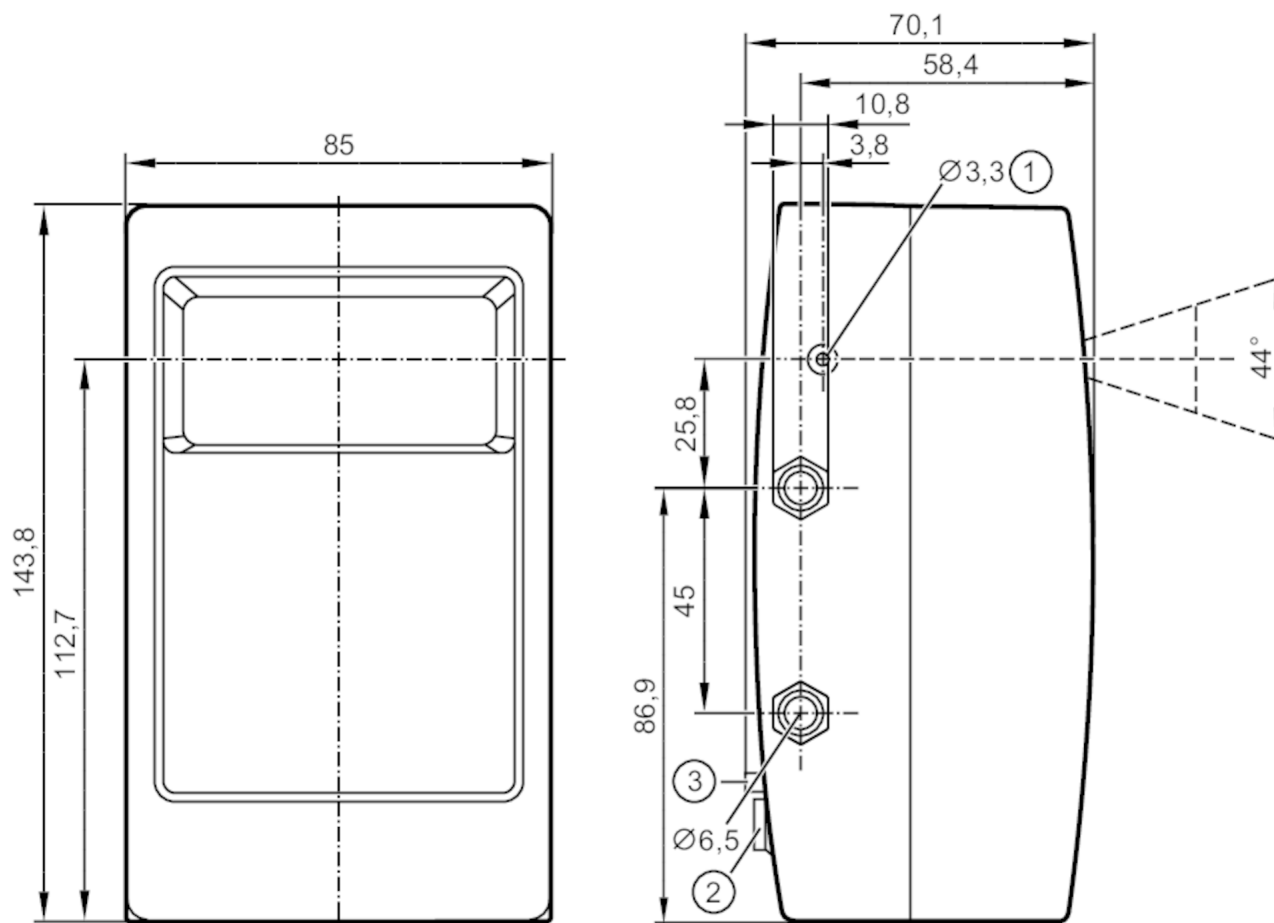


O3M171



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 soket referensi
- 2 konektivitas
- 3 lubang pemasangan



Karakteristik produk

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

Aplikasi

Aplikasi	output data gambar 3D
----------	-----------------------

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	9...32 DC
Konsumsi arus [mA]	< 400
Konsumsi daya [W]	3.6
Kelas perlindungan	III
Tipe cahaya	cahaya inframerah
Sensor gambar	PMD 3D ToF-Chip



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

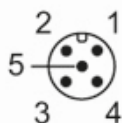
O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Zona pendeteksian		
Resolusi gambar 3D	[px]	64 x 16
Sudut bukaan 3D	[°]	97 x 44
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	
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
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...2000 Hz noise
Perlindungan listrik	DIN EN 61010-2-201	kejut listrik / suplai listrik hanya melalui sirkuit PELV
MTTF	[ANN]	78
Data teknis		
Berat	[g]	1095.7
Dimensi	[mm]	143.8 x 85 x 70.1
Material	casing: aluminium cetak; disc: gorilla glass	



Sensor 3D untuk aplikasi bergerak

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

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	
Koneksi listrik - Ethernet		
Konektor: 1 x M12; pengkodean: D		
		
1	TD +	
2	RD +	
3	TD -	
4	RD -	
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/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