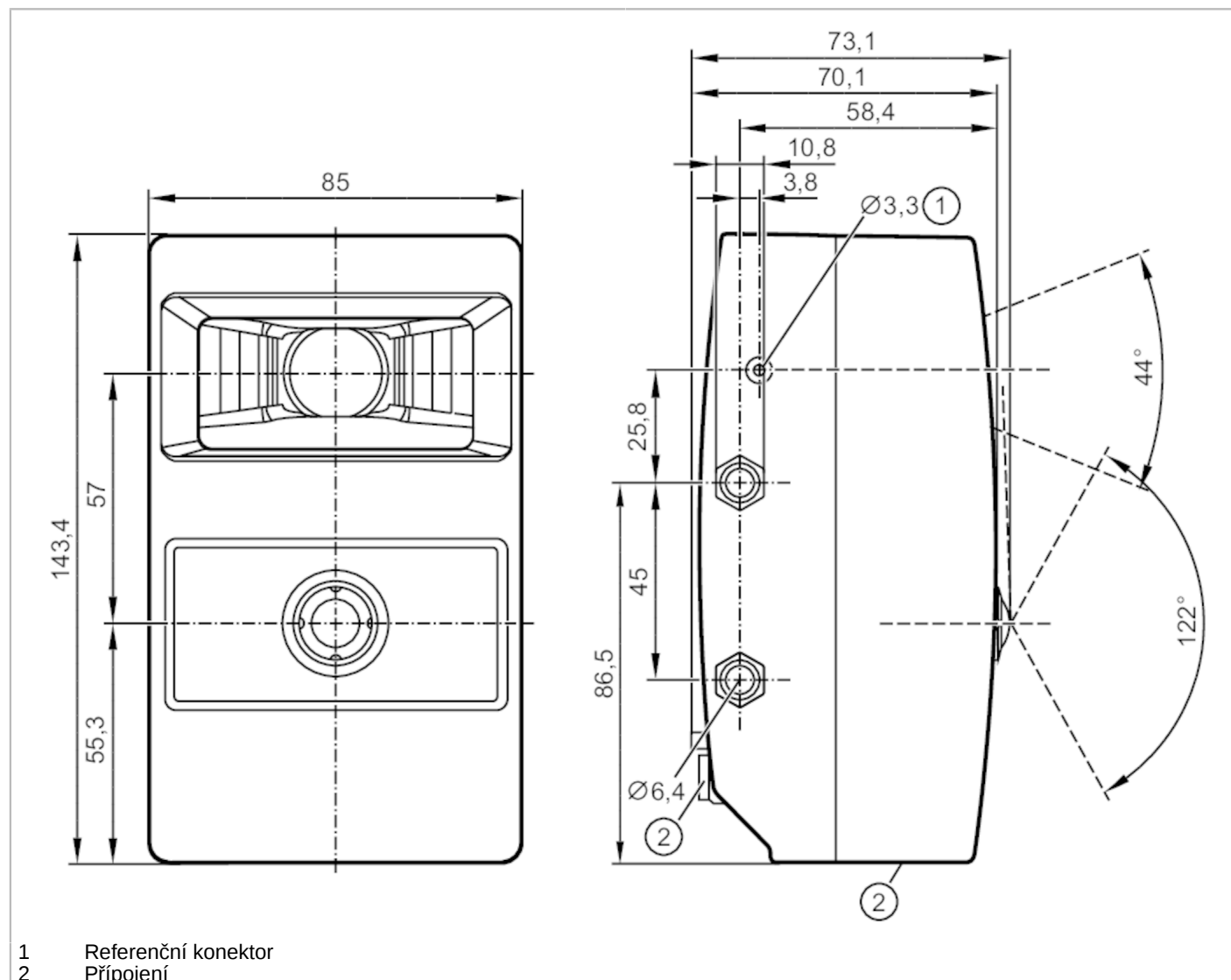


O3M271



3D senzor pro mobilní aplikace

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



- 1 Referenční konektor
2 Připojení



Vlastnosti výrobku

Druh světla		Infračervené světlo
Rozlišení obrazu	[px]	640 x 480
Rozlišení obrazu 3D	[px]	64 x 16
Úhel otevření	[°]	155 x 122
Úhel záběru 3D	[°]	97 x 44
Frekvence opakování obrazu	[Hz]	25
Frekvence opakování obrazu 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Oblast nasazení

Aplikace	výstup 3D obrazových dat; výstup pro 2D obrazová data
----------	---

Elektrická data

Provozní napětí	[V]	9...32 DC
Proudový odběr	[mA]	< 600
Příkon	[W]	4,6



3D senzor pro mobilní aplikace

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Třída krytí	III
Druh světla	Infračervené světlo
Image senzor	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Výstupy	
Video výstup	PAL (720x576)
Měřicí oblast	
Rozlišení obrazu [px]	640 x 480
Rozlišení obrazu 3D [px]	64 x 16
Úhel otevření [°]	155 x 122
Úhel záběru 3D [°]	97 x 44
Frekvence opakování obrazu [Hz]	25
Frekvence opakování obrazu 3D [Hz]	25 / 33 / 50
Software / programování	
Parametrizační možnost	přes PC s ifm Vision Assistant
Rozhraní	
Komunikační rozhraní	CAN; Ethernet
Počet rozhraní CAN	1
Počet rozhraní Ethernet	1
Počet video rozhraní (CVBS)	1
Poznámka o rozhraních	Výstup předzpracovaných dat přes rozhraní CAN
CAN	
Přenosová rychlost	250 (125...1000) kBaud
Protokol	CANopen; UDS
Nastavení z výroby	rozhraní CANopen: Výchozí (Default)
	adresa zařízení (ECU): 239
	UDS interface: 500 (125...1000) kBaud
Typ použití	nastavení parametrů; Přenos dat
Ethernet	
Protokol	UDP/IP
Nastavení z výroby	adresa IP: 192.168.1.1
	Sub-síťová maska: 255.255.255.0
	cílová IP adresa: 255.255.255.255
	cílový port: 42000
Typ použití	Přenos dat
Okolní podmínky	
Okolní teplota [°C]	-40...85
Poznámka k okolní teplotě	s vysokou frekvencí opakování obrazu 25 Hz
Skladovací teplota [°C]	-40...105
Max. přípustná relativní vlhkost vzduchu [%]	90; (bez kondenzace)
Max. výška nad hladinou moře [m]	4000
Krytí	IP 67; IP 69K; (s namontovanými konektory nebo ochrannými kryty)



3D senzor pro mobilní aplikace

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Max. odolnost vnějšímu světlu	[klx]	120
-------------------------------	-------	-----

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-4	průmyslové okolí
	DIN EN 61000-6-2	průmyslové okolí
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms náraz
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz sinusový průběh
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz hluk
Elektrická bezpečnost	DIN EN 61010-2-201	elektrický šok / elektrické napájení pouze přes PELV okruhy
MTTF	[let]	58

Mechanická data

Hmotnost	[g]	1154,8
Rozměry	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiály	pouzdro: Hliníkový tlakový odlitek; disk: gorilla glass	

Příslušenství

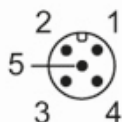
Dodané položky	ochranné kryty
----------------	----------------

Upozornění

Upozornění	Pro provoz senzoru je nezbytná osvětlovací jednotka.	
	Pro připojení senzoru a osvětlovací jednotky používejte pouze originální ifm kabely.	
	Hodnoty výkonu specifické funkce lze nalézt v příslušné dokumentaci.	
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení - CAN

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



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



3D senzor pro mobilní aplikace

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Elektrické připojení - Ethernet

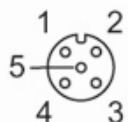
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: D



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

Elektrické připojení - Video

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



2	neobsazeno
3	GND
4	FBAS
5	neobsazeno

Další údaje

velikost obrazového pole s korekcí zkreslení čočky

Měřicí rozsah / vzdálenost [m]	Délka [m]	Šířka [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



3D senzor pro mobilní aplikace

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

měřicí rozsah pro rozpoznávání objektů

typ objektu / velikost objektu	podmínka aplikace	Měřicí rozsah [m]
vozidlo	slunečno (~ 120 klx)	0,25...17
	zataženo (~ 20 klx)	0,25...25
	tma	0,25...29
osoba	slunečno (~ 120 klx)	0,25...7
	zataženo (~ 20 klx)	0,25...10
	tma	0,25...12
odrazka	slunečno (~ 120 klx)	1...24
	zataženo (~ 20 klx)	1...35
	tma	1...46

softwarová varianta:

Rozpoznávání objektů OD

měřicí rozsah pro ROI

podmínka aplikace	Měřicí rozsah [m]
	typická hodnota
slunečno (~ 120 klx)	0,25...7
zataženo (~ 20 klx)	0,25...9
tma	0,25...17
softwarová varianta :	DI / BF vzdálenost obrazu základní funkce

přesnost měření

podmínka aplikace	přesnost měření [cm]
	typická hodnota
slunečno (~ 120 klx)	± 15
zataženo (~ 20 klx)	± 10
tma	± 5
softwarová varianta :	DI / BF vzdálenost obrazu základní funkce