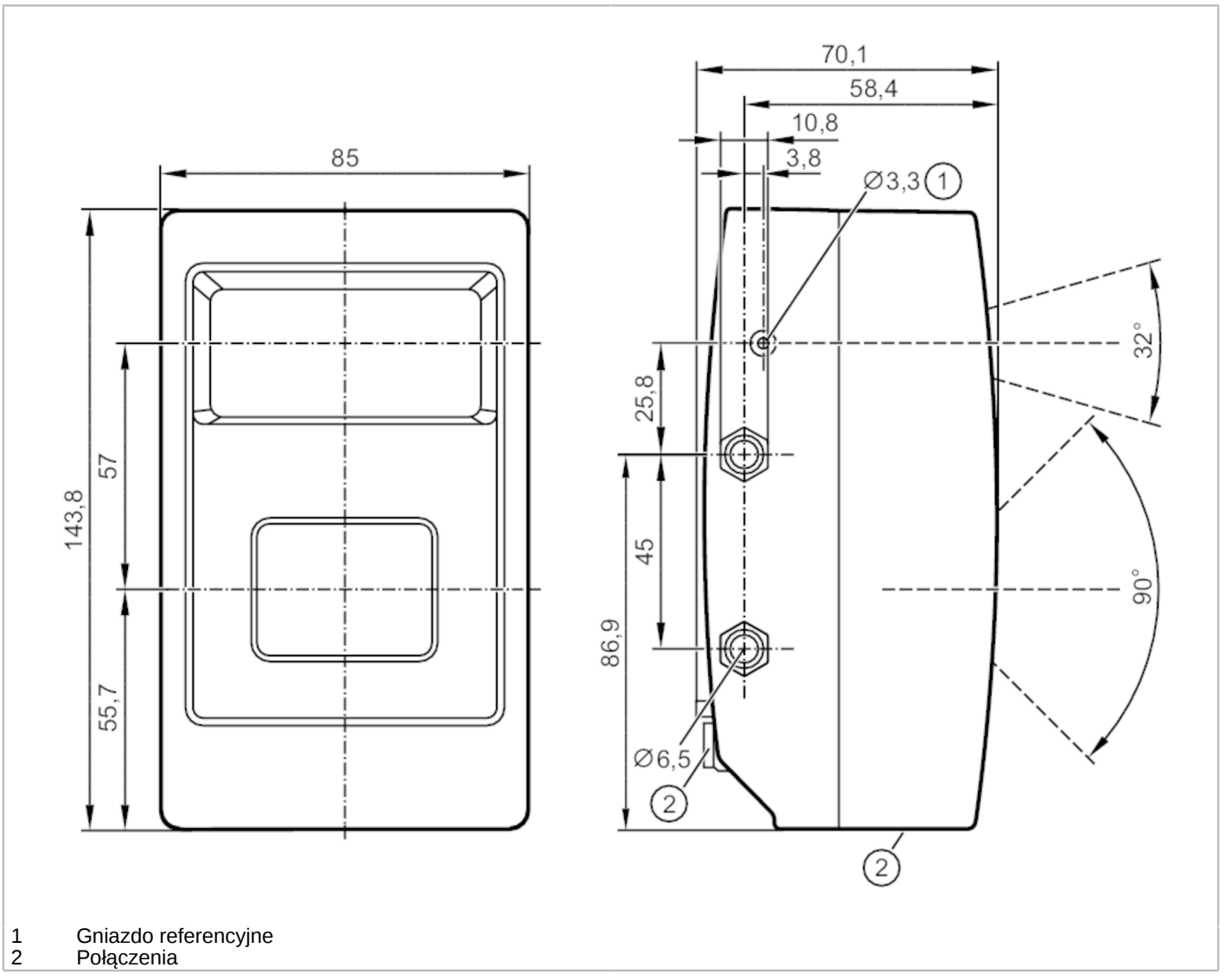
O3M260

Czujnik 3D sensor do zastosowań mobilnych

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/95



1 Gniazdo referencyjne
2 Połączenia

Cechy produktu		
Rodzaj światła		podczerwień
Rozdzielczość obrazu	[px]	720 x 576
Rozdzielczość obrazu 3D	[px]	64 x 16
Kąt widzenia	[°]	120 x 90
Kąt widzenia 3D	[°]	95 x 32
Częstotliwość wyzwalania	[Hz]	25
Częstotliwość wyzwalania 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Aplikacja		
Aplikacja		wyjście danych obrazu 3D; wyjście danych obrazu 2D
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	9...32 DC
Pobór prądu	[mA]	< 600
Moc pobierana	[W]	4,6

O3M260

Czujnik 3D sensor do zastosowań mobilnych

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/95

Klasa ochrony		III
Rodzaj światła		podczerwień
Czujnik obrazu		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Strefa działania		
Rozdzielczość obrazu	[px]	720 x 576
Rozdzielczość obrazu 3D	[px]	64 x 16
Kąt widzenia	[°]	120 x 90
Kąt widzenia 3D	[°]	95 x 32
Częstotliwość wyzwalania	[Hz]	25
Częstotliwość wyzwalania 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji		Poprzez komputer PC z oprogramowaniem ifmVisionAssistant
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny		CAN; Ethernet
Liczba interfejsów CAN		1
Liczba interfejsów Ethernet		1
Notatka n/t interfejsów		Wyjście wstępnie przetworzonych danych przez interfejs CAN
CAN		
Prędkość transmisji		250 (125...1000) kBaud
Protokół		CANopen; UDS
Ustawienia fabryczne		Interfejs J1939: domyślnie
		adres urządzenia (ECU): 239
		Interfejs UDS: 500 (125...1000) kBaud
Typ użycia		nastawa parametru; Transmisja danych
Ethernet		
Protokół		UDP/IP
Ustawienia fabryczne		adres IP: 192.168.1.1
		maska podsieci: 255.255.255.0
		docelowy adres IP: 255.255.255.255
		port docelowy: 42000
Typ użycia		Transmisja danych
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...85
Uwaga dot. temperatury otoczenia		przy częstotliwości odświeżania 25 Hz
Temperatura składowania	[°C]	-40...105
Ochrona		IP 67; IP 69K; (z zamontowanymi przewodami lub zaślepkami)
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne	[klx]	120

Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-4	środowiska przemysłowe
	DIN EN 61000-6-2	środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Próba udarowa
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Próba wibracyjna

O3M260

Czujnik 3D sensor do zastosowań mobilnych

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/95

Bezpieczeństwo elektryczne		DIN EN 61010-2-201	porażenie elektryczne / zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
MTTF	[lata]	58	

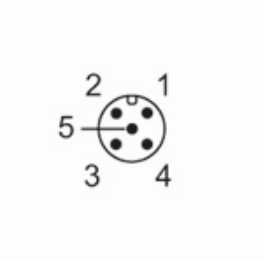
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	1073,5	
Wymiary	[mm]	143,8 x 85 x 70,1	
Materiał		aluminium odlewane ciśnieniowo	

Akcesoria			
Dostarczane elementy		Nakładka ochronna	

Uwagi			
Uwagi		Do pracy czujnika wymagany jest oświeltacz.	
		Do podłączenia czujnika i oświetlacza należy używać jedynie oryginalnych przewodów ifm.	
Sztuk w opakowaniu		1 szt.	

Połączenie elektryczne - CAN

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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

Połączenie elektryczne - Ethernet

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D



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

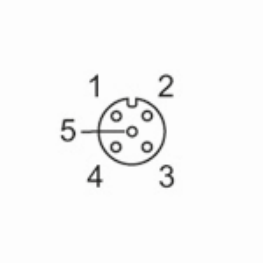
O3M260

Czujnik 3D sensor do zastosowań mobilnych

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/95

Połączenie elektryczne - Video

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



2	nieużywany
3	GND
4	FBAS
5	nieużywany

Inne dane

Pole widzenia

Zakres pomiarowy [m]	Długość [m]	Szerokość [m]	środkowy piksel [cm]	
1	2,2	0,6	3,4 x 3,5	
5	11	2,8	17 x 17,2	
10	20,8	5,5	34 x 34,5	
15	32,8	8,3	51 x 52	
20	44	11	68 x 69	