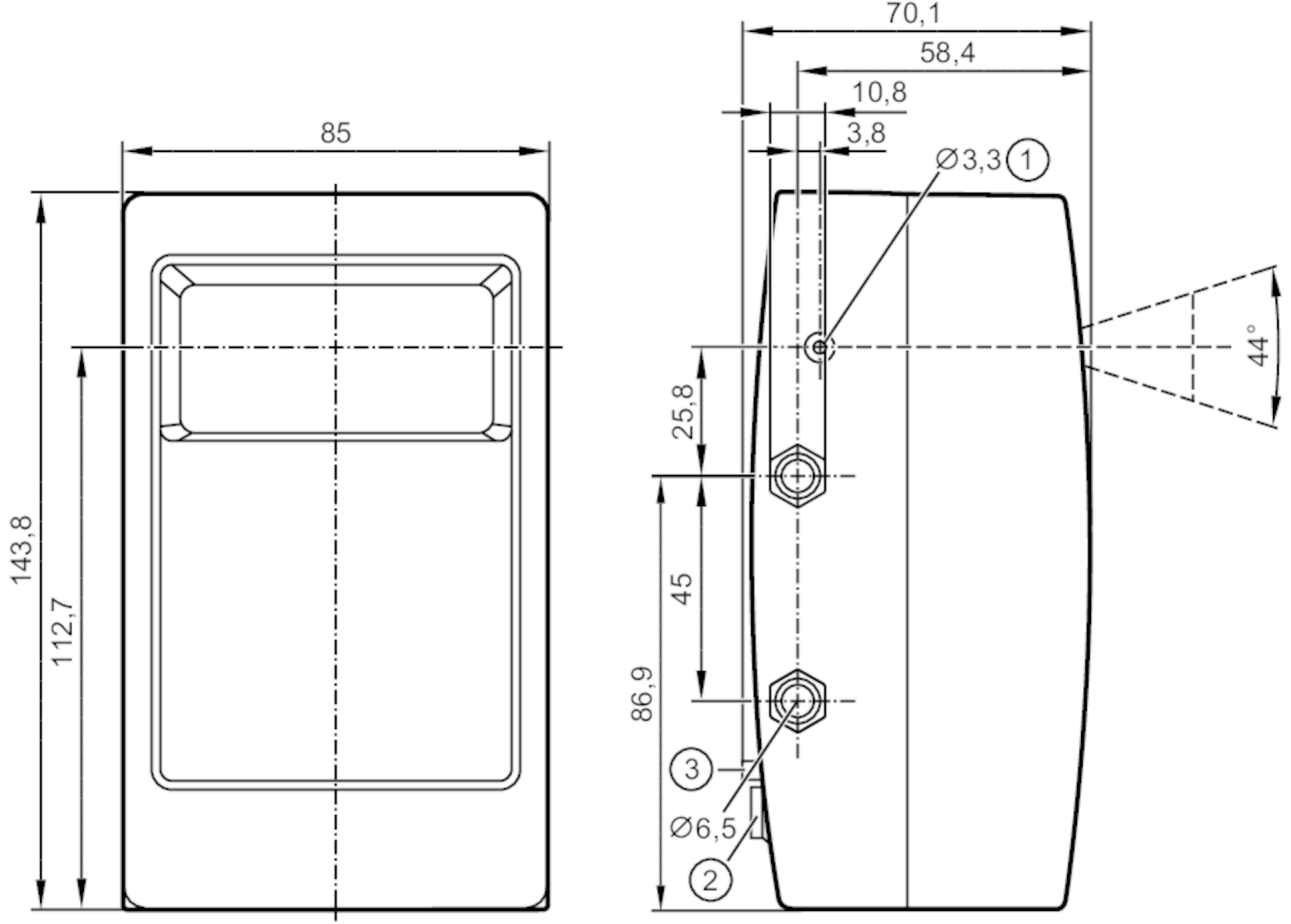


O3M171



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 Referans deliği
- 2 Bağlantılar
- 3 Montaj deliği



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	kızılötesi
3D Görüntü çözünürlüğü [px]	64 x 16
Diyafram açıklığı 3D [°]	97 x 44
Görüntü tekrarlama frekansı 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Uygulama

Uygulama	3 Boyutlu görüntü verisinin çıkışı
----------	------------------------------------

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	9...32 DC
Akım tüketimi [mA]	< 400
Güç tüketimi [W]	3,6
Koruma sınıfı	III
Işık kaynağı	kızılötesi
Görüntü sensörü	PMD 3D ToF-Chip



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

İzleme aralığı		
3D Görüntü çözünürlüğü	[px]	64 x 16
Diyafram açıklığı 3D	[°]	97 x 44
Görüntü tekrarlama frekansı 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		ifm Vision Assistant ile PC üzerinden
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		CAN; Ethernet
CAN arabirimlerinin sayısı		1
Ethernet arabirimlerinin sayısı		1
Arayüzlerle ilgili not		CAN Arabirim ile işlenmiş verinin çıkışı
CAN		
İletim oranı		250 (125...1000) kBaud
Protokol		CANopen; UDS
Fabrika ayarları		J1939 arayüz: Varsayılan cihaz adresi (ECU): 239 UDS arayüz: 500 (125...1000) kBaud
Kullanım tipi		Parametre ayarı; Veri iletimi
Ethernet		
Protokol		UDP/IP
Fabrika ayarları		IP-Adresi: 192.168.1.1 Alt ağ maskesi: 255.255.255.0 hedef IP adresi: 255.255.255.255 hedef port: 42000
Kullanım tipi		Veri iletimi
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-40...85
Çalışma sıcaklığı hakkında		25Hz' lik yüksek görüntü tekrarlama frekansı ile
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...105
Koruma		IP 67; IP 69K; (monte edilmiş konektörler veya koruma kapakları ile)
Harici ışıklara karşı maksimum bağışıklık	[klx]	120
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-4	endüstriyel ortamlarda
	DIN EN 61000-6-2	endüstriyel ortamlarda
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms tümsek
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz kayan sinüs
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz gürültü
Elektriksel koruma	DIN EN 61010-2-201	elektrik şok / sadece PELV devreli üzerinden elektriksel besleme
MTTF	[yıl]	78
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	1095,7
Boyutlar	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Malzemeler		Gövde: Alüminyum pres döküm; disk: gorilla glass



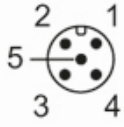
Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Aksesuarlar	
Parçalar	Koruma kapakları
Açıklamalar	
Açıklamalar	Aydınlatma birimi sensörün çalışması için gereklidir. Sensör ve aydınlatma birimini bağlamak için orjinal ifm kabloları kullanınız. İşleve uygun performans değerleri ilgili belgelerde bulunabilir.
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı - CAN

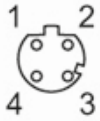
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



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

Elektriksel bağlantı - Ethernet

Soketli: 1 x M12; kodlama: D



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

Diğer veriler

Objektif bozulma düzeltmeli görüş alanı boyutu

Ölçüm aralığı / mesafe [m]	Boy [m]	Genişlik [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

cisim tanımlama için ölçme mesafesi

cisim tipi / cisim boyutu	uygulama durumu	Ölçme aralığı [m]
taşıt	güneşli(~120 klx)	0,25...17
	bulutlu (~20 klx)	0,25...25
	karanlık	0,25...29
kişi	güneşli(~120 klx)	0,25...7
	bulutlu (~20 klx)	0,25...10
	karanlık	0,25...12
geri yansıtıcı	güneşli(~120 klx)	1...24
	bulutlu (~20 klx)	1...35
	karanlık	1...46

yazılım değişkeni:

OD cisim tanımlama

ROI için ölçme mesafesi

uygulama durumu	Ölçme aralığı [m]
	tipik değer
güneşli(~120 klx)	0,25...7
bulutlu (~20 klx)	0,25...9
karanlık	0,25...17
yazılım değişkeni :	DI / BF mesafe görüntü temel fonksiyonları

ölçüm doğruluğu

uygulama durumu	ölçüm doğruluğu [cm]
	tipik değer
güneşli(~120 klx)	± 15
bulutlu (~20 klx)	± 10
karanlık	± 5
yazılım değişkeni :	DI / BF mesafe görüntü temel fonksiyonları