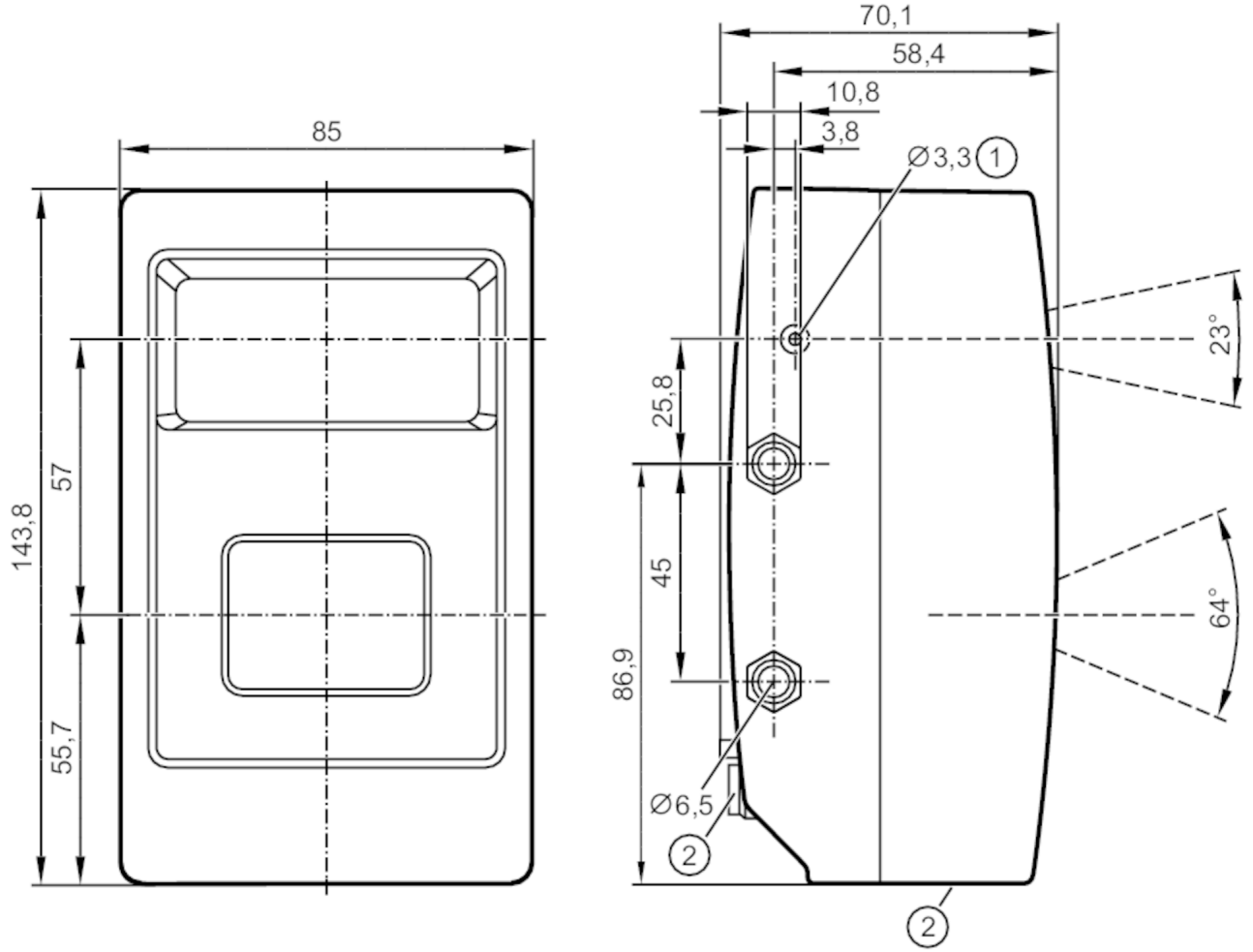


O3M251



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



- 1 Referans deliği
2 Bağlantılar



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	kızılötesi
Görüntü çözünürlüğü [px]	640 x 480
3D Görüntü çözünürlüğü [px]	64 x 16
Bakış açısı [°]	90 x 67
Diyafram açıklığı 3D [°]	70 x 23
Görüntü tekrarlama frekansı [Hz]	25
Görüntü tekrarlama frekans 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Uygulama

Uygulama	3 Boyutlu görüntü verisinin çıkışı; 2 Boyutlu görüntü verisinin çıkışı
----------	--

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	9...32 DC
Akım tüketimi [mA]	< 600
Güç tüketimi [W]	4,6



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Koruma sınıfı	III
Işık kaynağı	kızılötesi
Görüntü sensörü	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Çıkışlar	
Video çıkışı	PAL (720x576)
İzleme aralığı	
Görüntü çözünürlüğü [px]	640 x 480
3D Görüntü çözünürlüğü [px]	64 x 16
Bakış açısı [°]	90 x 67
Diyafram açıklığı 3D [°]	70 x 23
Görüntü tekrarlama frekansı [Hz]	25
Görüntü tekrarlama frekans 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
Video arabirimlerinin sayısı (CVBS)	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
Maksimum bağıl nem [%]	90; (yoğuşmasız)
Maks. deniz seviyesinden yükseklik [m]	4000
Koruma	IP 67; IP 69K; (monte edilmiş konektörler veya koruma kapakları ile)



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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...1000 Hz gürültü
Elektriksel koruma	DIN EN 61010-2-201	elektrik şok / sadece PELV devreli üzerinden elektriksel besleme
MTTF	[yıl]	58

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	1155
Boyutlar	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Malzemeler		Gövde: Alüminyum pres döküm; disk: gorilla glass

Aksesuarlar

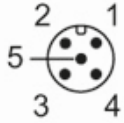
Parçalar	Koruma kapakları
----------	------------------

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



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Elektriksel bağlantı - Ethernet

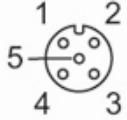
Soketli: 1 x M12; kodlama: D



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

Elektriksel bağlantı - video

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



2	kullanılmıyor
3	GND
4	FBAS
5	kullanılmıyor

Diğer veriler

Objektif bozulma düzeltmeli görüş alanı boyutu

Ölçüm aralığı / mesafe [m]	Boy [m]	Genişlik [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2



Mobil uygulamalar için 3D sensör

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

cisim tanımlama için ölçme mesafesi

cisim tipi / cisim boyutu	uygulama durumu	Ölçme aralığı [m]
taşıt	güneşli(~120 klx)	0,25...30
	bulutlu (~20 klx)	0,25...40
	karanlık	0,25...50
kişi	güneşli(~120 klx)	0,25...12
	bulutlu (~20 klx)	0,25...16
	karanlık	0,25...20
geri yansıtıcı	güneşli(~120 klx)	1...40
	bulutlu (~20 klx)	1...60
	karanlık	1...80

yazılım değişkeni:

OD cisim tanımlama

ROI için ölçme mesafesi

uygulama durumu	Ölçme aralığı [m]
	tipik değer
güneşli(~120 klx)	0,25...12
bulutlu (~20 klx)	0,25...15
karanlık	0,25...30
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