

O3X100



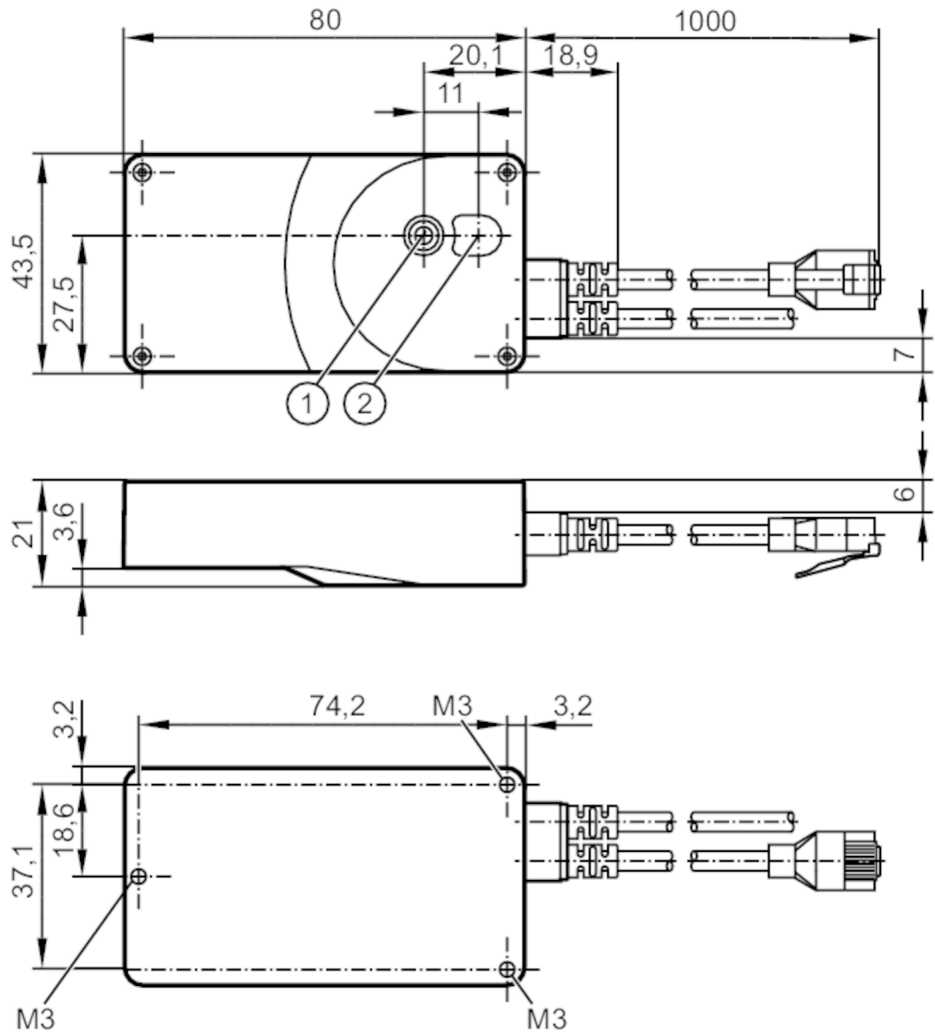
3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Kifutó termék

Alternatív termékek: O3X120

Kérem, vegye figyelembe az alternatív termék esetlegesen eltérő műszaki adatait!



- 1 objektív
2 megvilágító egység



Termékjellemzők

Fény típusa		infravörös
Képfelbontás 3D	[px]	224 x 172
Nyílásszög 3D	[°]	60 x 45
Max. olvasási sebesség	[Hz]	20

Felhasználási terület

Alkalmazás	3D képadat-kimenet
------------	--------------------



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Áramfelvétel	[mA]	< 500; (áramimpulzus csúcs; tipikus érték: 160)
Teljesítményfelvétel	[W]	3,7
Védelmi osztály		III
Fény típusa		infravörös
Hullámhossz	[nm]	850
Képzékelő		PMD 3D ToF-Chip
Belső világítás		igen; (infravörös: 850 nm láthatatlan sugárzás LED)
Érzékelési tartomány		
Működési távolság	[mm]	50...3000
Megjegyzés a működési távolsághoz		tárgy mérete: 200 x 200 mm fényvisszaverőképesség: 18 %
Képfelbontás 3D	[px]	224 x 172
Nyílásszög 3D	[°]	60 x 45
Max. olvasási sebesség	[Hz]	20
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	[m]	< 30; (a beállításoktól, a céltárgy méretétől és a fényvisszaverő képességtől függően)
Szoftver / programozás		
Paraméterezési lehetőségek		ifm Vision Assistant segítségével PC-n keresztül vagy XML-RPC-vel
Interfész		
Kommunikációs interfész		Ethernet
Használati típus		paraméterezés; adatátvitel
Ethernet		
Ethernet interfészek száma		1
Átviteli szabvány		10Base-T; 100Base-TX
Átviteli sebesség		10; 100
Protokoll		TCP/IP
Gyári beállítás		IP-cím: 192.168.0.69 subnet maszk: 255.255.255.0 Gateway IP-cím: 192.168.0.201
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-10...40
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez		Ház: < 45° C lásd kezelési útmutató
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-40...85
Védettség		IP 50
Maximális külső fénnel szembeni védettség	[klx]	8
Tesztek / engedélyek		
EMC	DIN EN 61000-6-3	zavarkibocsátás / lakó-, kereskedelmi és könnyűipari környezetek
	DIN EN 61000-6-2	zavarállóság / ipari környezet
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) nem ismétlődő
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) ismétlődő



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Lézervédelmi osztály		1
Megjegyzés a lézervédelemhez	Figyelem:	lézerfény
	lézerosztály:	1
	IEC 60825-1:2014	
Elektromos védelem	DIN EN 61010-2-201	áramellátás kizárólag PELV áramkörökön keresztül
MTTF [év]		66

Mechanikai adatok

Súly [g]	267,5
Méret [mm]	80 x 43,5 x 21
Anyagok	ház: horganyöntvény; védőüveg: PMMA

Megjegyzések

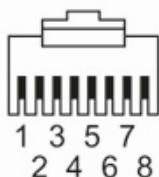
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás

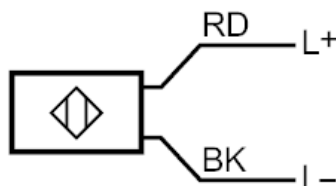
Kábel: 1 m, PVC

Csatlakozó: 1 x RJ45

Elektromos csatlakozás - RJ45



Csatlakozás



BK =
RD =

Érszínek :
fekete
piros

RJ45 Ethernet

1 TD +

2 TD -

3 RD +

6 RD -

O3X100



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

További adatok

Látómező méret

	torzítási korrekció nélkül		
mérési tartomány / távolság [m]	Hossz [m]	Szélesség [m]	
0,50	0,60	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,70	1,30	
2,00	2,30	1,70	
2,50	2,80	2,10	
3,00	3,40	2,50	

Reprodukálhatóság

mérési tartomány / távolság [m]	Expozíciós idő [μs]	Reprodukálhatóság	pontosság [mm]
		Mért távolságértékek (1 Sigma) szürke céltárgyakon	
		fényvisszaverőképesség 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 5	± 5
0,25...0,5	400	± 5	± 5
0,5...1	1000	± 7	± 10
1...2	2000	± 15	± 20
2...3	2000	± 60	± 40

Reprodukálhatóság

vonatkoztatva

Itt mérve:

Környezeti hőmérséklet

egy pixel távolságmérése

kép középpontja medián szűrővel

20° C

Hőmérséklet drift

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Relatív pontosság

jellemzően

± 4

18% – 90% fényvisszaverő képesség mellett mérve