

O3X100

3D kamera

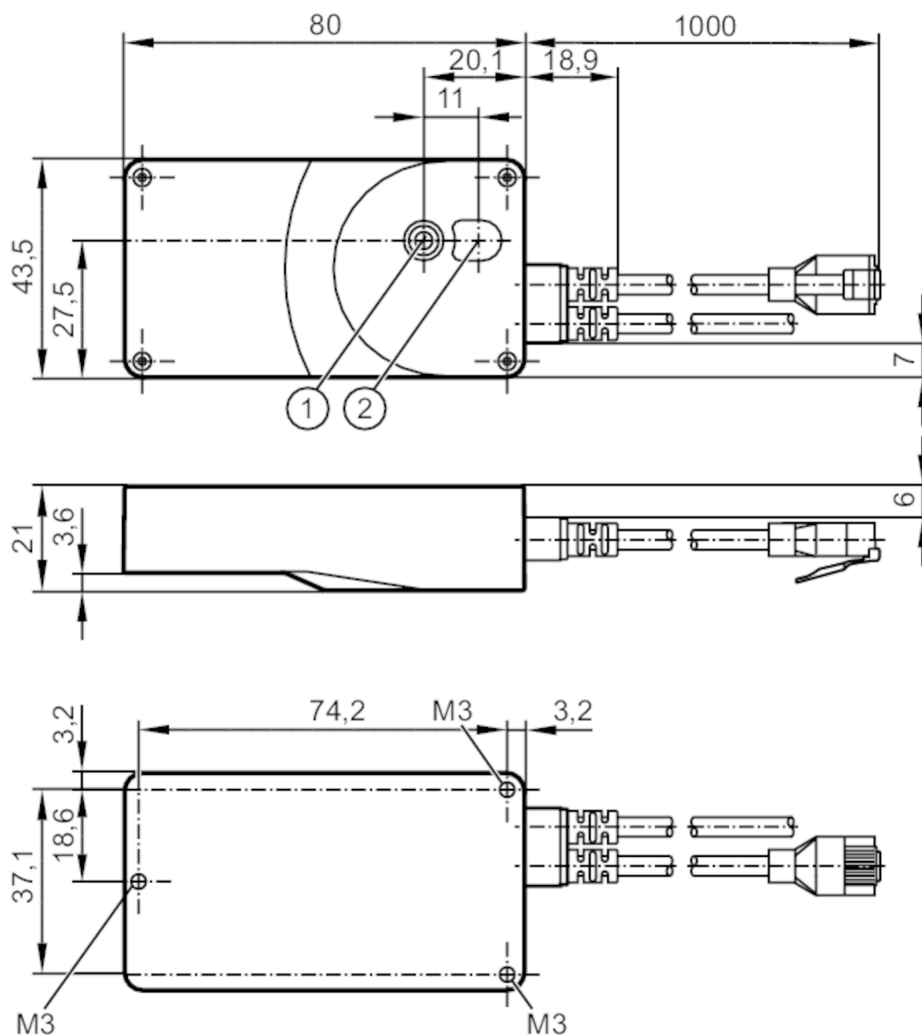
O3X100KG/E1/GM/S/60



Prodej ukončen

Náhradní artikly: O3X120

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 Objektiv
- 2 Osvětlovací jednotka



Vlastnosti výrobku

Druh světla		Infračervené světlo
Rozlišení obrazu 3D	[px]	224 x 172
Úhel záběru 3D	[°]	60 x 45
Max. rychlost čtení	[Hz]	20

Oblast nasazení

Aplikace	výstup 3D obrazových dat
----------	--------------------------



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Proudový odběr	[mA]	< 500; (pulzní špičkový proud ; typická hodnota: 160)
Příkon	[W]	3,7
Třída krytí		III
Druh světla		Infračervené světlo
Vlnová délka	[nm]	850
Image senzor		PMD 3D ToF-Chip
Vnitřní osvětlení		ano; (Infračervené světlo: 850 nm neviditelné záření LED)
Měřicí oblast		
Pracovní vzdálenost	[mm]	50...3000
Poznámka k pracovní vzdálenosti		velikost objektu: 200 x 200 mm odrazivost: 18 %
Rozlišení obrazu 3D	[px]	224 x 172
Úhel záběru 3D	[°]	60 x 45
Max. rychlost čtení	[Hz]	20
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	[m]	< 30; (v závislosti na nastavení, velikosti objektu a odrazivosti)
Software / programování		
Parametrizační možnost		přes PC s ifm Vision Assistant nebo XML-RPC
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		Ethernet
Typ použití		nastavení parametrů; Přenos dat
Ethernet		
Počet rozhraní Ethernet		1
Standard přenosu		10Base-T; 100Base-TX
Přenosová rychlost		10; 100
Protokol		TCP/IP
Nastavení z výroby		adresa IP: 192.168.0.69 Sub-síťová maska: 255.255.255.0 Gateway IP-adresa: 192.168.0.201
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-10...40
Poznámka k okolní teplotě		Pouzdro: < 45° C viz. návod k obsluze
Skladovací teplota	[°C]	-40...85
Krytí		IP 50
Max. odolnost vnějšímu světlu	[klx]	8
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-3	rušivá emise / prostředí domácností, komerční a v lehkém průmyslu
	DIN EN 61000-6-2	odolnost proti rušení / průmyslové okolí
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) neopakovatelný
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) opakovatelný



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Laserová ochranná třída		1
Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	Laserové světlo
	laserová třída:	1
	IEC 60825-1:2014	
Elektrická bezpečnost	DIN EN 61010-2-01	elektrické napájení pouze přes PELV okruhy
MTTF [let]		66

Mechanická data

Hmotnost [g]	267,5
Rozměry [mm]	80 x 43,5 x 21
Materiály	pouzdro: litý zinek; čelní optika: PMMA

Upozornění

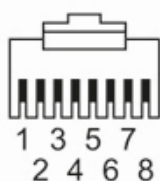
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

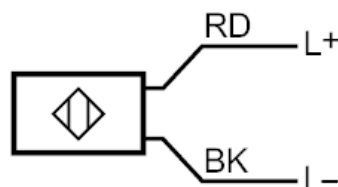
Kabel: 1 m, PVC

konektorové provedení: 1 x RJ45

Elektrické připojení - RJ45



Připojení



BK =	Barvy vodičů :
RD =	černá
	červená

RJ45	Ethernet
1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Další údaje

Velikost obrazu

	bez korekce zkreslení čočky		
Měřicí rozsah / vzdálenost [m]	Délka [m]	Šířka [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	

Opakovatelnost

Měřicí rozsah / vzdálenost [m]	Doba expozice [μs]	Opakovatelnost	Přesnost [mm]
		Hodnoty vzdálenosti (1 sigma) naměřené na šedých objektech	
		odrazivost 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

Opakovatelnost

vztaheno na

Měřené

Okolní teplota

měření vzdálenosti jednotlivého pixelu

střed obrazu s mediánovým filtrem

20° C

Teplotní posun (drift)

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Relativní přesnost

typicky

± 4

měřeno při odrazivosti 18% až 90%