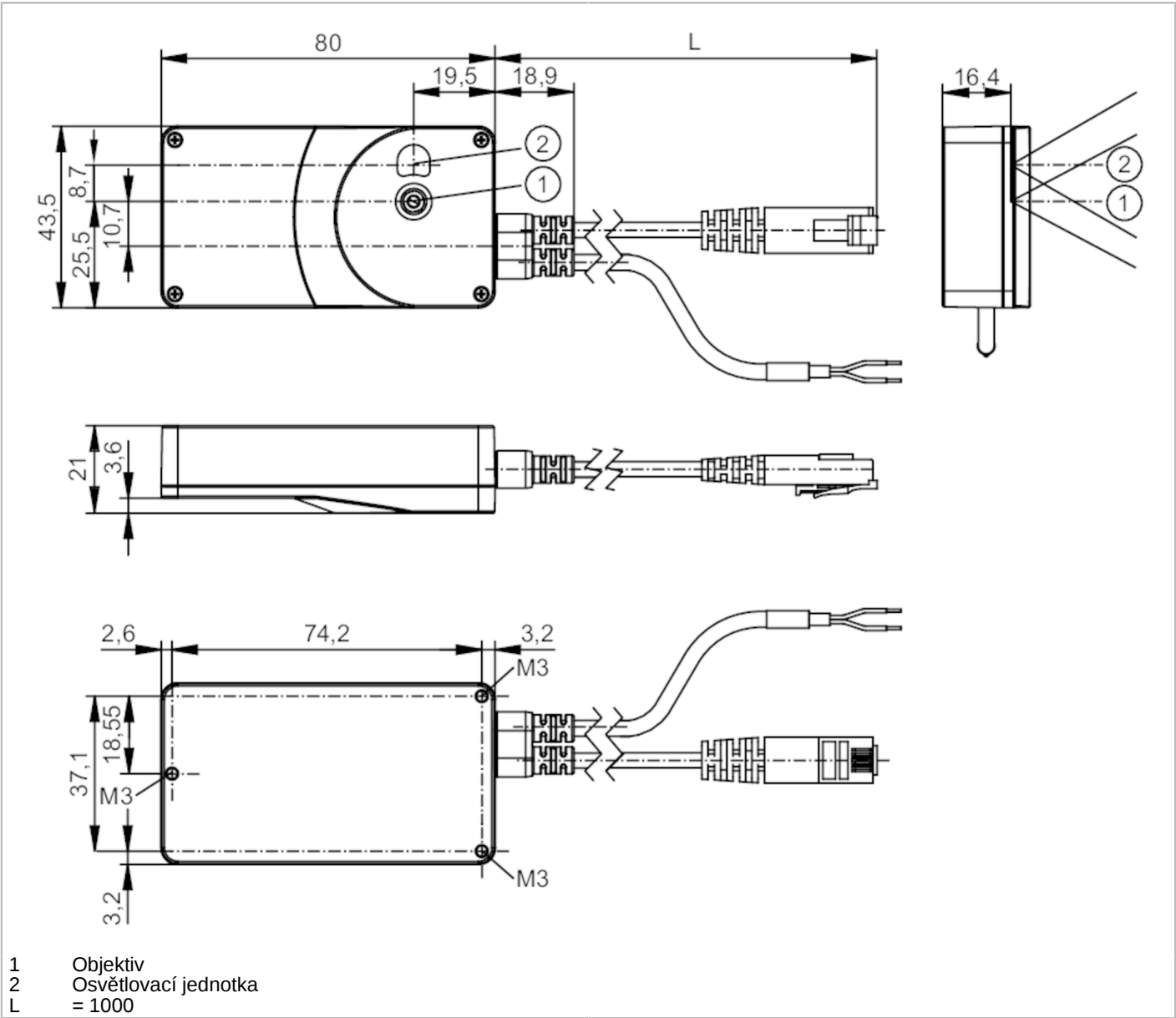


O3X120



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60



Vlastnosti výrobku

Druh světla		Infračervené světlo
Rozlišení obrazu 3D	[px]	224 x 172
Úhel záběru 3D	[°]	58 x 44
Max. rychlost čtení	[Hz]	20

Oblast nasazení

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

Elektrická data

Tolerance provozního napětí	[%]	-15...20
Provozní napětí	[V]	24 DC
Proudový odběr	[mA]	< 170; (střední hodnota při 24 VDC; pulzní špičkový proud : <350)
Příkon	[W]	4



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

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)

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 [°]	58 x 44
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 IEC 61000-6-4	rušivá emise
	DIN EN IEC 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
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	



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Poznámka k ochraně před laserem	Pozor:	neviditelné laserové záření
	laserová třída:	1
		IEC 60825-1:2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
Elektrická bezpečnost	DIN EN IEC 61010-2-201	elektrické napájení pouze přes PELV okruhy

Mechanická data

Hmotnost	[g]	241,1
Rozměry	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiály		pouzdro: litý zinek; čelní optika Illu: PMMA

Upozornění

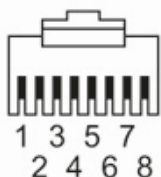
Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení

Kabel: 1 m, PVC

Elektrické připojení - Konektor Ethernet RJ45

konektorové provedení: 1 x RJ45

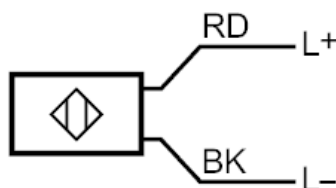


RJ45_Steckverbinder

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

Elektrické připojení - napájecí napětí

Připojení



	Barvy vodičů :
BK =	černá
RD =	červená



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	0,50	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,60	1,20	
2,00	2,20	1,70	
2,50	2,70	2,10	
3,00	3,30	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	± 4	± 5
0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 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%