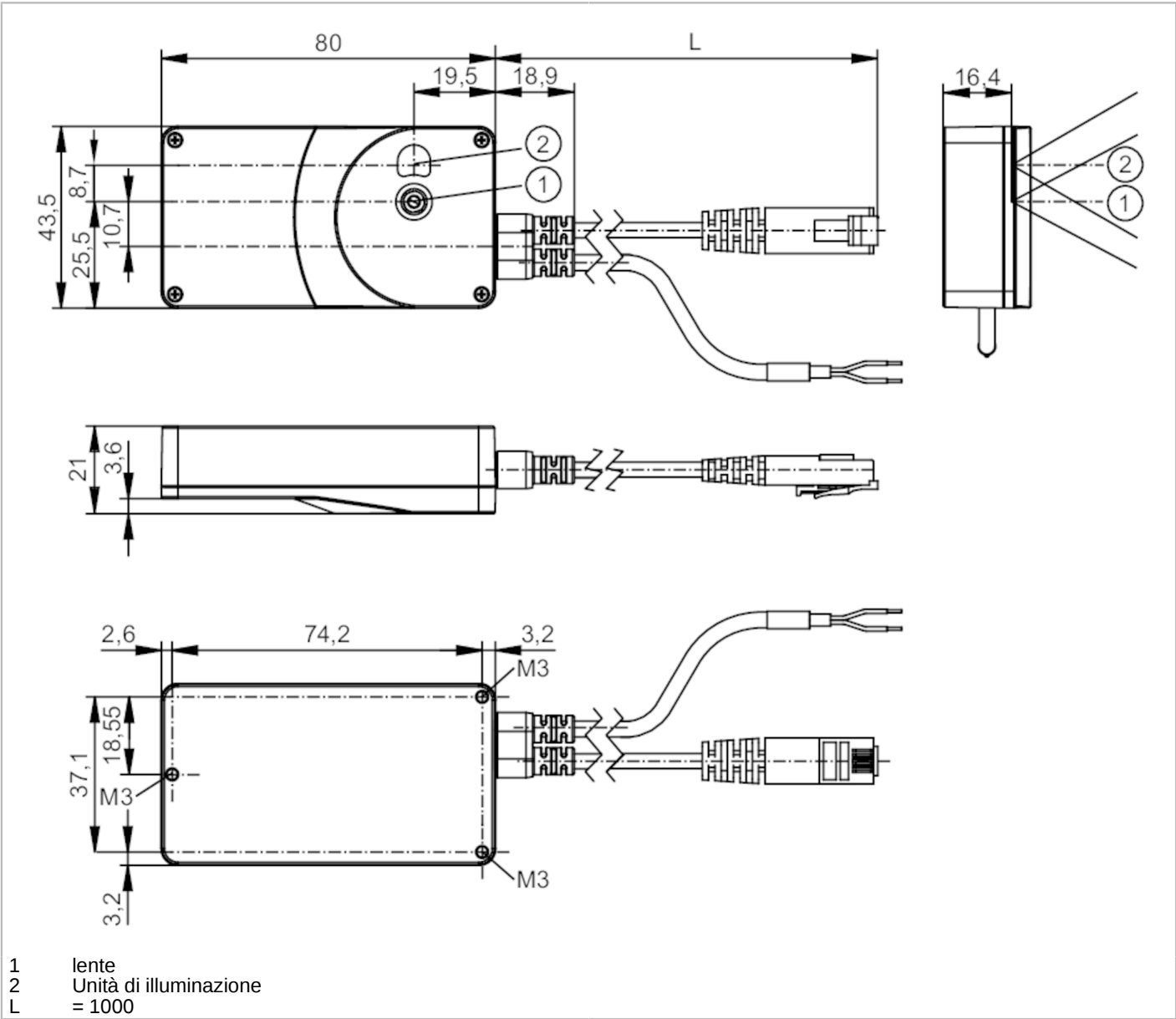


O3X120



Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce infrarossa
Risoluzione immagine 3D [px]	224 x 172
Angolo di apertura 3D [°]	58 x 44
Max. frequenza di lettura [Hz]	20

Applicazione

Applicazione	trasmissione dei dati dell'immagine 3D
--------------	--

Dati elettrici

Tolleranza della tensione di esercizio [%]	-15...20
Tensione di esercizio [V]	24 DC
Corrente assorbita [mA]	< 170; (valore medio a 24 V DC; corrente di picco pulsata: <350)



Telecamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Potenza assorbita	[W]	4
Classe di isolamento		III
Tipo di luce		luce infrarossa
Lunghezza d'onda	[nm]	850
Sensore di immagine		PMD 3D ToF-Chip
Illuminazione interna		si; (infrarossa: 850 nm radiazione invisibile)

Campo di rilevamento

Distanza operativa	[mm]	50...3000
Indicazioni per la distanza operativa		dimensione oggetto: 200 x 200 mm riflettanza: 18 %
Risoluzione immagine 3D	[px]	224 x 172
Angolo di apertura 3D	[°]	58 x 44
Max. frequenza di lettura	[Hz]	20

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	[m]	< 30; (in funzione di impostazioni, dimensione oggetto e riflettanza)
-----------------	-----	---

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione		tramite PC con ifm Vision Assistant o XML-RPC
------------------------------	--	---

Interfacce

Interfaccia di comunicazione		Ethernet
Tipo di utilizzo		Parametrizzazione; trasmissione dati

Ethernet

Numero delle interfacce Ethernet		1
Standard di trasmissione		10Base-T; 100Base-TX
Velocità di trasmissione		10; 100
Protocollo		TCP/IP
Impostazioni di fabbrica		Indirizzo IP: 192.168.0.69 subnet mask: 255.255.255.0 indirizzo IP gateway: 192.168.0.201

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-10...40
Indicazioni per la temperatura ambiente		Corpo: < 45° C vedere le istruzioni per l'uso
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...85
Grado di protezione		IP 50
Max. immunità alla luce esterna	[klx]	8

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	Emissione di interferenze
	DIN EN IEC 61000-6-2	Immunità alle interferenze / ambienti industriali
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) non ricorrente
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) ricorrente
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)

O3X120



Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Classe di protezione laser	1	
Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	invisible laser radiation
	classe laser:	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.
Sicurezza elettrica	DIN EN IEC 61010-2-201	alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV

Dati meccanici

Peso	[g]	241,1
Dimensioni	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiali	Corpo: zinco pressofuso; Protezione frontale Illu: PMMA	

Osservazioni

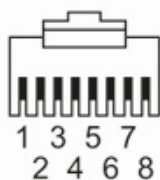
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Cavo: 1 m, PVC

Collegamento elettrico - Connettore Ethernet RJ45

Connettore: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

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

O3X120

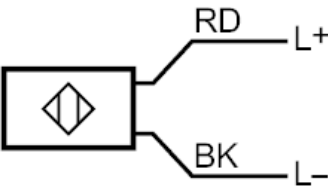


Telecamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Collegamento elettrico - Tensione di alimentazione

Collegamento



Colori dei fili conduttori :
BK = nero
RD = rosso

Altri dati

Dimensione del campo immagine

	senza correzione della distorsione lente		
campo di misura / distanza [m]	Lunghezza [m]	larghezza [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	

O3X120



Telecamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Ripetibilità

campo di misura / distanza [m]	tempo di esposizione [μ s]	Ripetibilità	Precisione [mm]
		valori letti della distanza (1 sigma) su oggetti grigi	
		riflettanza 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

Ripetibilità

riferito a

misurazione della distanza di un singolo pixel

misurato a

centro dell'immagine con filtro mediano

Temperatura ambiente

20° C

Deriva di temperatura

-10...+40° C [mm/K]

0,2

precisione relativa

tipicamente

± 4

misurata ad una riflettività da 18 a 90 %