

# O3X100



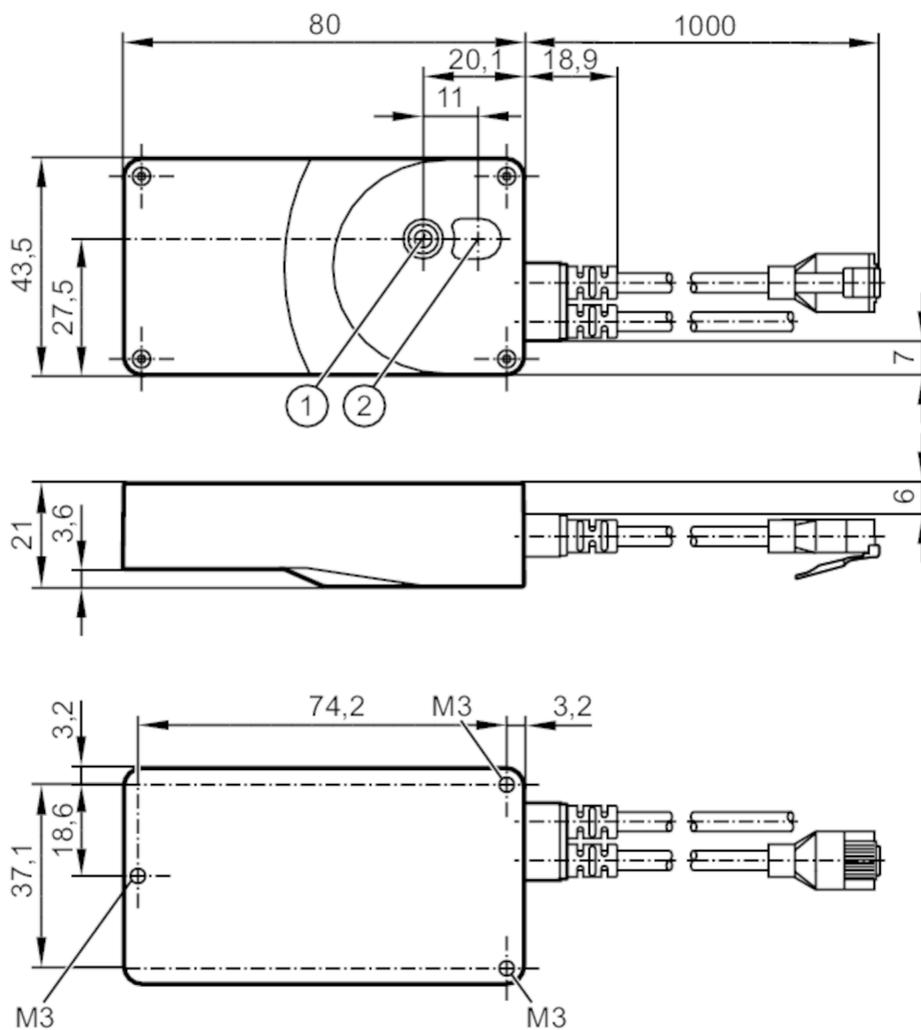
## Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: O3X120

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 lente
- 2 Unità di illuminazione



### Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce		luce infrarossa
Risoluzione immagine 3D	[px]	224 x 172
Angolo di apertura 3D	[°]	60 x 45
Max. frequenza di lettura	[Hz]	20

### Applicazione

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

# O3X100



## Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Dati elettrici		
Tensione di esercizio [V]		20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Corrente assorbita [mA]		< 500; (corrente di picco pulsata; valore tipico: 160)
Potenza assorbita [W]		3,7
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 LED)
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 [°]		60 x 45
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 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 61000-6-3	Emissione di interferenze / ambienti residenziali, commerciali e piccole aziende
	DIN EN 61000-6-2	Immunità alle interferenze / ambienti industriali

# O3X100



## Telecamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

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)
Classe di protezione laser		1
Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	luce laser
	classe laser:	1
	IEC 60825-1:2014	
Sicurezza elettrica	DIN EN 61010-2-201	alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
MTTF	[anni]	66

### Dati meccanici

Peso	[g]	267,5
Dimensioni	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiali		Corpo: zinco pressofuso; Protezione frontale: PMMA

### Osservazioni

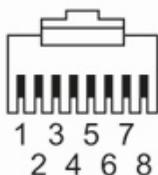
Quantità		1 pezzo
----------	--	---------

### Collegamento elettrico

Cavo: 1 m, PVC

Connettore: 1 x RJ45

### Collegamento elettrico - RJ45



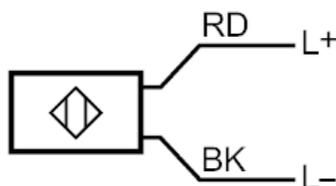
# O3X100



## Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

### Collegamento



Colori dei fili conduttori :  
BK = nero  
RD = rosso

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

### Altri dati

#### Dimensione del campo immagine

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

# O3X100



## Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

### Ripetibilità

campo di misura / distanza [m]	tempo di esposizione [ $\mu$ s]	Ripetibilità	Precisione [mm]
		valori letti della distanza (1 sigma) su oggetti grigi	
		riflettanza 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	$\pm 5$	$\pm 5$
0,25...0,5	400	$\pm 5$	$\pm 5$
0,5...1	1000	$\pm 7$	$\pm 10$
1...2	2000	$\pm 15$	$\pm 20$
2...3	2000	$\pm 60$	$\pm 40$

### 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

$\pm 4$

misurata ad una riflettività da 18 a 90 %