

O3X110

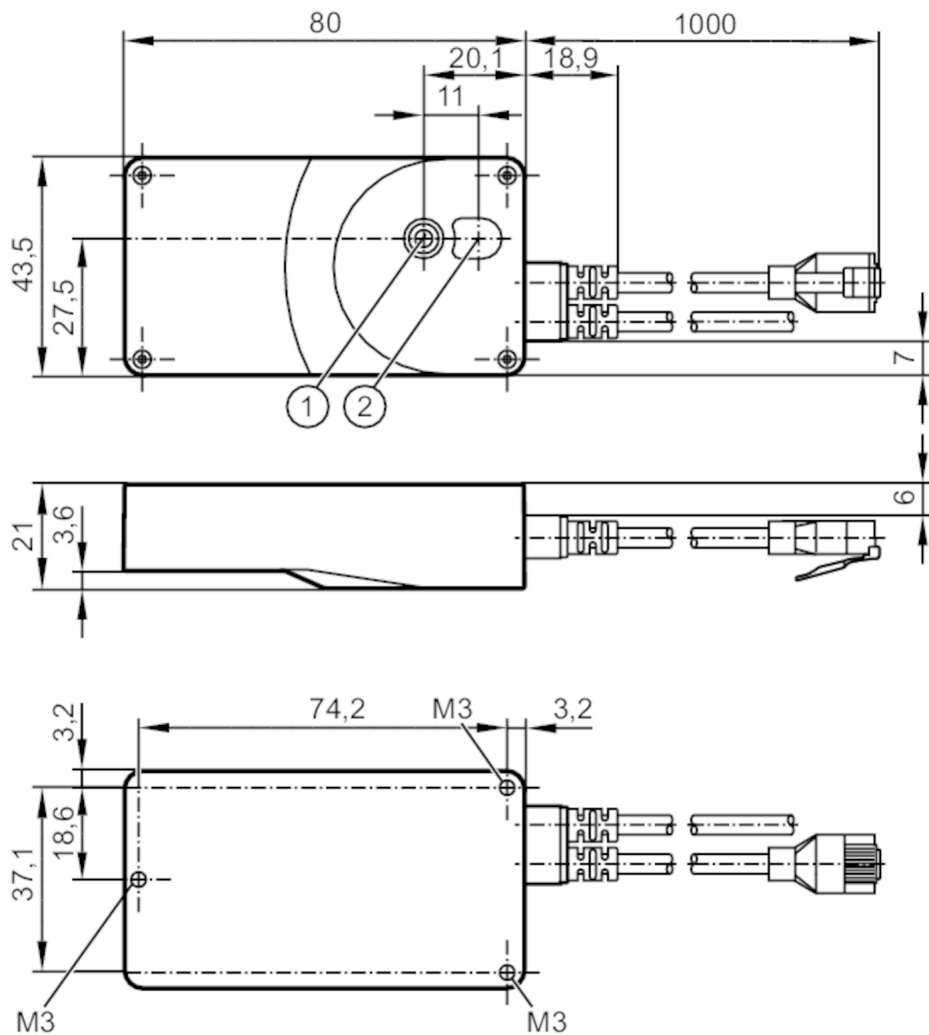


Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: O3X130
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



Telecamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

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

O3X110



Telecamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

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]	265,5
Dimensioni	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiali	Corpo: zinco pressofuso; lente: vetro float; Unità di illuminazione: PMMA Protezione	

Osservazioni

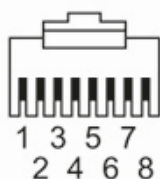
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

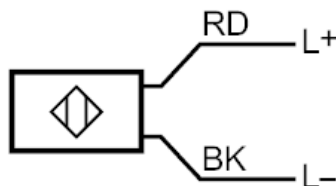
Cavo: 1 m, PVC

Connettore: 1 x RJ45

Collegamento elettrico - RJ45



Collegamento



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



Telecamera 3D

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS

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		

Ripetibilità

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

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

misurato a

riflettanza 18...90 %