

Sensore di profilo 2D/3D

MLSL131

Numero d'ordinazione

weCat3D



- Design compatto e leggero anche per applicazioni robotiche
- Fino a 3,6 milioni di punti di misurazione al secondo
- Luce blu per applicazioni su materiali metallici, organici o semitrasparenti
- Résolution précise de la plage de mesure X (> 1200 points de mesure)

I sensori del profilo 2D/3D proiettano una linea laser sull'oggetto da rilevare e creano mediante una telecamera interna, disposta in triangolazione, un profilo in altezza preciso e linearizzato. La serie weCat3D può essere integrata grazie alla sua interfaccia unificata e aperta mediante libreria di programma DLL o standard GigE Vision senza ulteriore unità di controllo. In alternativa wenglor offre pacchetti software propri come soluzione per l'applicazione.



Dati tecnici

Dati ottici	
Area di lavoro Z	72...108 mm
Campo di misurazione Z	36 mm
Campo di misurazione X	27...34 mm
Differenza di linearità	18 µm
Risoluzione Z	3,3...5,2 µm
Risoluzione X	22...28 µm
Tipo di luce	Laser (blu)
Lunghezza d'onda	405 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	20000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2M

Condizioni ambientali	
Temperatura ambientale	0...45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...70 °C
Livello luce estranea	5000 Lux
EMC	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6	6 g (10...55 Hz)
Umidità dell'aria	5...95 %, senza condensa

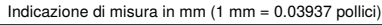
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	300 mA
Velocità di misurazione	200...4000 /s
Velocità di misurazione (sottocampionamento)	800...4000 /s
Numero ingressi/uscite	4
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	Ethernet TCP/IP
Velocità di trasmissione	100/1000 Mbit/s
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1610454-001

Dati meccanici	
Materiale custodia	Alluminio, verniciato a polvere
Materiale custodia	Plastica ABS
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Server Web	sì
Push-Pull	●
Schema elettrico nr.	1022 1034
Pannello n.	X2 A22
Nr. dei connettori idonea	50 87
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	343

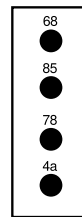
Prodotti aggiuntivi

Cavo di collegamento speciale
Custodia di protezione ZLSS003
Modulo di raffreddamento ZLSK001
Software
Supporto per vetri di protezione ZLSS001
Switch EHSS001
Unità di controllo



Indice

A22



20 = Tasto Enter

22 = Tasto Up

23 = Tasto Down

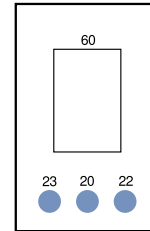
4a = LED utente

60 = Display

68 = Indicazione della tensione di alimentazione
78 = Modulo status

85 = Link/Act LED

00 Entry, tot LED



Campo di misura X, Z



X = Campo di misurazione

