

Sensore di profilo 2D/3D

M2SL225

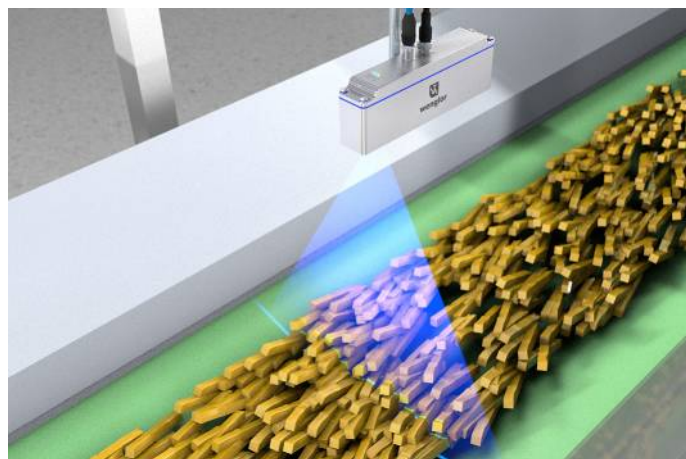
Numero d'ordinazione

weCat3D



- Custodia in acciaio 1.4404
- Ecolab
- IP67 / IP69K
- 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	280...1280 mm
Campo di misurazione Z	1000 mm
Campo di misurazione X	200...850 mm
Differenza di linearità	500 µm
Risoluzione Z	40...570 µm
Risoluzione X	190...760 µm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 nm
Classe laser (EN 60825-1)	2

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 (U _b = 24 V)	1000 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	2111542-000

Dati meccanici

Materiale custodia	Acciaio inox V4A (1.4404/316L)
Grado di protezione	IP67
Grado di protezione	IP69K
Tipo di connessione	M12 × 1; 12-pin
Tipo di connessione Ethernet	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

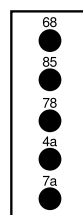
Push-Pull

Schema elettrico nr.	1022 1034
Pannello n.	A26
Nr. dei connettori idonea	50 87
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	343

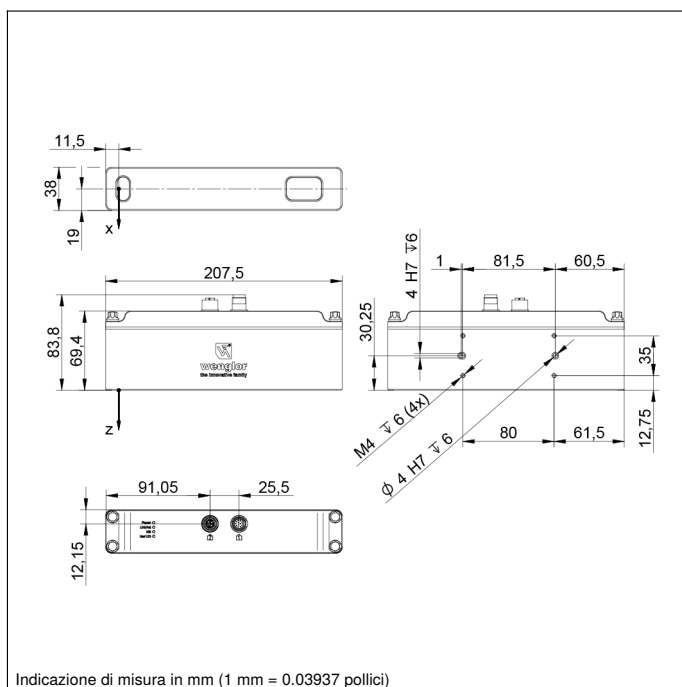
Prodotti aggiuntivi

Cavo di collegamento speciale
Controller Machine Vision MVC
Software
Switch EHSS001
Unità di controllo

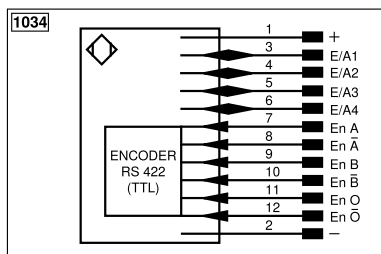
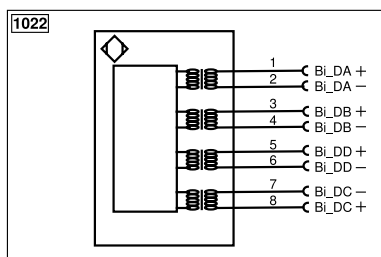
A26



4a = LED utente

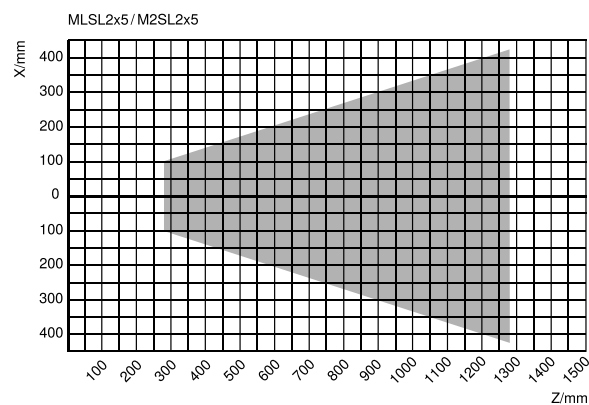


Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice				
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN _{BRG-422} Encoder B/Ĕ (TTL)
~	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENa Encoder A
~	Alimentazione AC	Ũ	Ingresso test inverso	ENa Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK Uscita digitale OK
Ũ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	OLt Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN Marrone
GND	Massa	S+	Emittitore-Linea	RD Rosso
CL	Clock	≠	Terra	OG Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	BUS	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ĕ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in plating	FNAS422	Encoder A/Ĕ (TTL)	

Campo di misura X, Z



Z = distanza di lavoro

X = Campo di misurazione