weCat3D

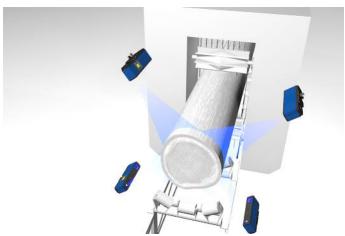
MLSL276S40

Bestellnummer



- Bis zu 4000 Profile/s mit bis zu 1280 Punkte/Profil
- Erfüllt EN ISO 13849-1:2015 (Cat. 4, PL e)
- Kompakte und leichte Bauform auch für Roboteranwendungen
- Sichere Laserabschaltung nach Maschinenrichtlinie

2D-/3D-Profilsensoren projizieren eine Laserlinie auf das zu erfassende Objekt und erstellen durch eine interne Kamera, die im Triangulationswinkel angeordnet ist, ein präzises, linearisiertes Höhenprofil. Die weCat3D-Serie kann Dank ihrer einheitlichen und offenen Schnittstelle mittels der DLL-Programmbibliothek oder des GigE-Vision-Standards ohne zusätzliche Control Unit eingebunden werden. Alternativ bietet wenglor eigene Software-Pakete zur Lösung Ihrer Anwendung an.

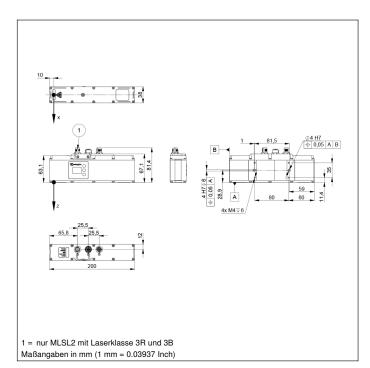


Technische Daten

Optische Daten			
Arbeitsbereich Z	3001500 mm		
Messbereich Z	1200 mm		
Messbereich X	2501350 mm		
Linearitätsabweichung	600 μm		
Auflösung Z	60990 <i>μ</i> m		
Auflösung X	2701170 μm		
Lichtart	Laser (blau)		
Wellenlänge	450 nm		
Laserklasse (EN 60825-1)	3B		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	045 °C		
Lagertemperatur	-2070 °C		
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux		
EMV	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4		
Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27	30 g / 11 ms		
Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6	6 g (1055 Hz)		
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	1830 V DC		
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	800 mA		
Messrate	2004000 /s		
Messrate (subsampling)	8004000 /s		
Anzahl Ein-/Ausgänge	4		
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V		
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA		
Kurzschlussfest	ja		
Verpolungssicher	ja		
Überlastsicher	ja		
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP		
Übertragungsrate	100/1000 Mbit/s		
Schutzklasse	III		
FDA Accession Number	1710966-000		
Mechanische Daten			
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet		
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS		
Schutzart	IP67		
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig		
Anschlussart Ethernet	M12×1; 8-polig, X-cod.		
Anschlussart Externe 24 V-Laserabschaltung	M12 × 1; 8-polig		
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA		
Sicherheitstechnische Daten			
Performance Level (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e		
Webserver	ja		
Gegentakt	•		
Bedienfeld-Nr.	X2 A26		
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50 87 90		
Passende Befestigungstechnik-Nr.	343		

Ergänzende Produkte

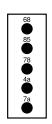
Control Unit	
Kühlmodul ZLSK001	
Schutzscheibenhalter ZLSS002	
Software	
Switch EHSS001	

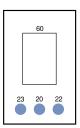


Bedienfeld

A26

X2





20 = Enter-Taste

22 = Up-Taste

23 = Down-Taste

4a = User LED

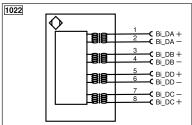
60 = Anzeige

68 = Versorgungsspannungsanzeige

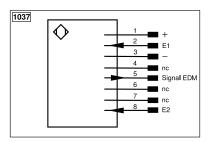
78 = Modul Status

7a = Laser (nur MLSL2 mit Laserklasse 3R und 3B)

85 = Link/Act LED

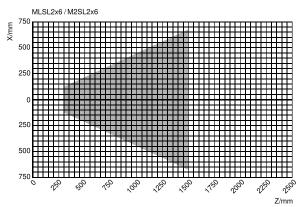


1034			1	+
	 ()		3	E/A1
	~		4	E/A2
			5	E/A3
			6	E/A4
	l		7	En A
	1 1		8	En Ā
	ENCODE		9	En B
	RS 422		10	En B
	(TTL)		11	En O
		I	12	En Ö
			2	



Symbolerklärung									
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)				
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A				
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B				
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	Amin	Digitalausgang MIN				
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX				
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	0	Analogausgang	Аок	Digitalausgang OK				
⊽	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In				
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT				
T	Teach-in-Eingang	Аму	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang				
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	а	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung				
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert				
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757					
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz				
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun				
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot				
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange				
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb				
②	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün				
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau				
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett				
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau				
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß				
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa				
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb				
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)						

Messfeld X, Z



Z = Arbeitsabstand

X = Messbereich







