

2D/3D Profil Sensörü

MLSL246S40

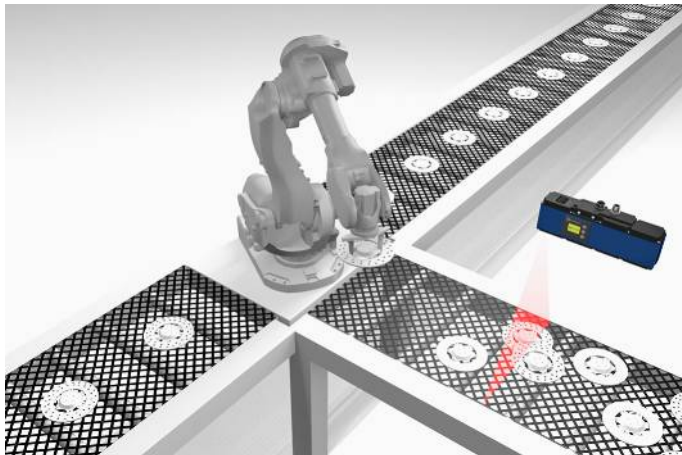
Sipariş numarası

weCat3D



- EN ISO 13849-1:2015'e uygundur (Cat. 4, PL e)
- Makine Direktifine göre güvenli lazer kapatma
- Maksimum 1.280 nokta/profil ile maksimum 4.000 profil/sn
- Robot uygulamaları için kompakt ve hafif tasarım

2D/3D profil sensörleri, belirlenecek nesnenin üzerine bir lazer çizgisi yansıtır ve triangülasyon açısında yerleştirilmiş dahili bir kamera aracılığıyla hassas, doğrulasştırılmış bir yükseklik profili oluşturur. weCat3D serisi, standart ve açık arabirimi sayesinde DLL program kütüphanesi veya GigE-Vision standartları aracılığıyla ek kontrol ünitesi olmadan entegre edilebilir. wenglor, alternatif olarak uygulamanızı çözmek için özel yazılım paketleri de sunmaktadır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı Z	300...1500 mm
Ölçüm aralığı Z	1200 mm
Ölçüm aralığı X	250...1350 mm
Doğrusallık sapması	600 µm
Çözünürlük Z	60...990 µm
Çözünürlük X	270...1170 µm
Işık türü	Lazer (kırmızı)
Dalga boyu	660 nm
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	3R

Çevre koşulları

Çevre sıcaklığı	0...45 °C
Depolama sıcaklığı	-20...70 °C
Müsaade edilen maks. harici ışık	5000 Lux
EMU	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6	6 g (10...55 Hz)

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	300 mA
Ölçüm hızı	200...4000 /s
Ölçüm hızı (alt numune alma)	800...4000 /s
Giriş/Çıkış sayısı	4
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	Ethernet TCP/IP
Aktarım hızı	100/1000 Mbit/s
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1710964-000

Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Alüminyum, toz kaplamalı
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod.
Harici 24V lazer devresinin bağlantı şekli	M12 × 1; 8 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

Performans seviyesi (EN ISO 13849-1)	Cat. 4 PL e
Web sunucusu	Evet

Push-Pull

Kumanda panosu no.

X2 A26

Uygun bağlantı tekniği no.

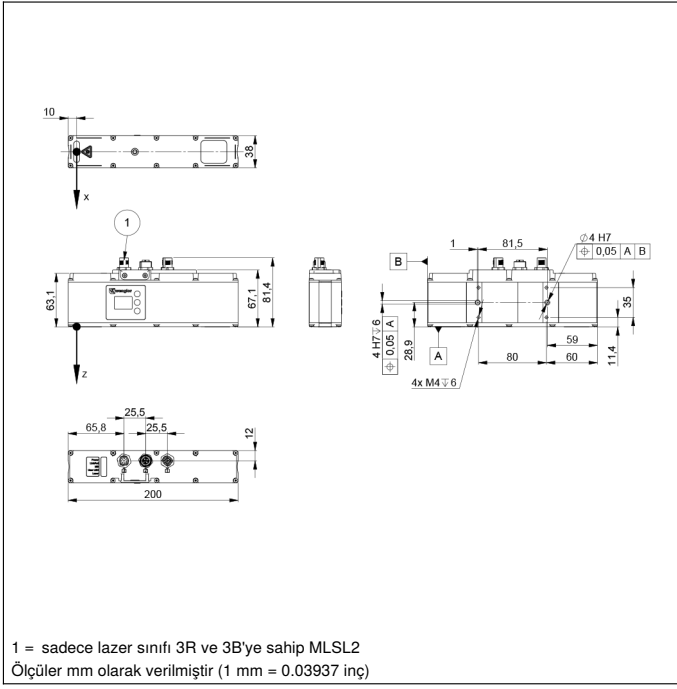
50 87 90

Uygun sabitleme tekniği no.

343

Tamamlayıcı ürünler

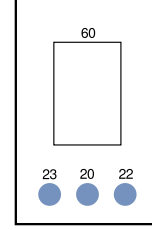
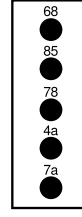
Endüstriyel switch EHSS001
Kontrol ünitesi
Koruyucu cam tutucusu ZLSS002
Soğutma modülü ZLSK001
Yazılım



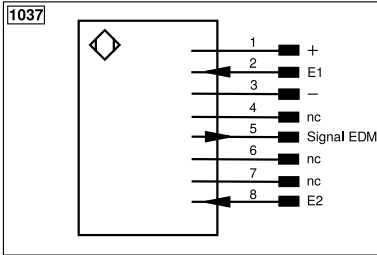
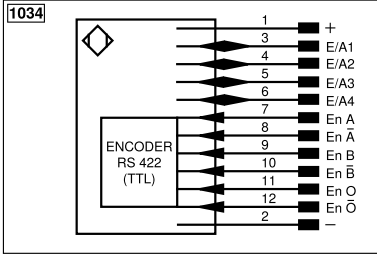
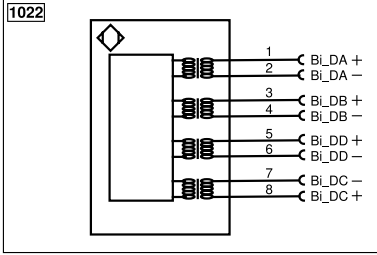
Kumanda panosu

A26

X2

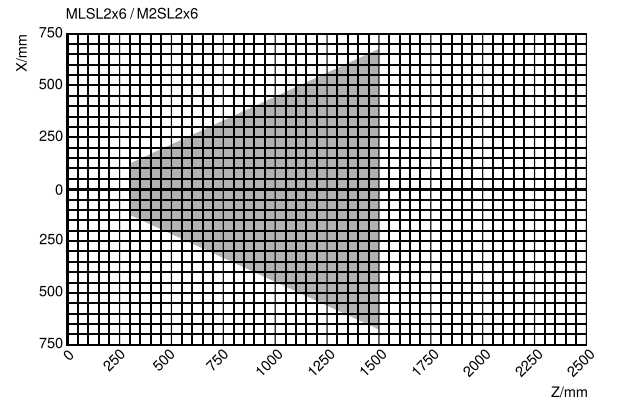


- 20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
23 = Down tuşu
4a = Kullanıcı LED'i
60 = Gösterge
68 = Besleme gerilimi göstergesi
78 = Modül durumu
7a = Lazer (sadece lazer sınıfı 3R ve 3B'ye sahip MLSL2)
85 = Link/Act LED



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach Input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	±	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLt	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
		Wire Colors according to DIN IEC 60757	
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow

Ölçüm alanı X, Z



Z = Çalışma mesafesi

X = Ölçüm aralığı