MLSL123S50

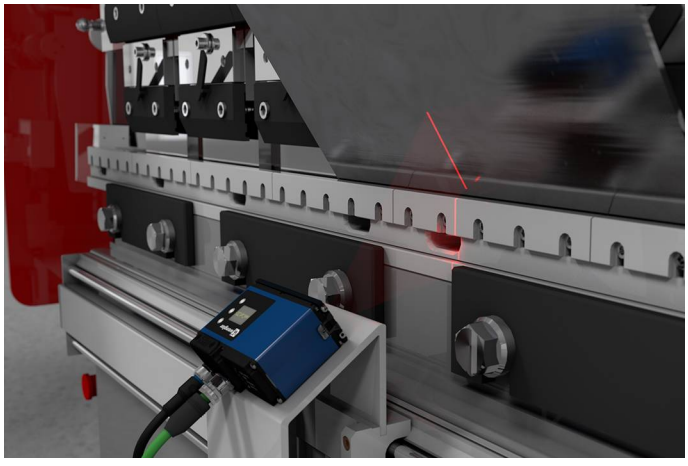
Sipariş numarası

weCat3D



- **Bacak uzunluğu < 10 mm'den hassas ölçüm**
- **En yaygın kumanda üreticilerinin sistemlerine tam entegre edilmiştir**
- **Malzeme özelliğinden bağımsız, istikrarlı ölçüm sonuçları**
- **uniVision ve açı ölçümü için önceden kurulu uygulamaya sahip akıllı profil sensörü**

MLSL123S50, kalıp bükme makinelerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış akıllı bir profil sensörüdür. Profil verilerinin değerlendirilmesi için entegre uniVision yazılımı sayesinde, sacı kendiliğinden algılar ve bükülme açısını son derece hassas bir şekilde tespit eder. Açı, sensörün ön yapılandırması sayesinde doğrudan bükme makinesinin kumandasına aktarılabilir ve böylece sensörde ya da entegre değerlendirme yazılımında başka bir ayara ihtiyaç duymaz. Sensörün yüksek profil kalitesi ve sağlam algoritması, neredeyse her yüzeyde istikrarlı açı ölçümü sağlar.

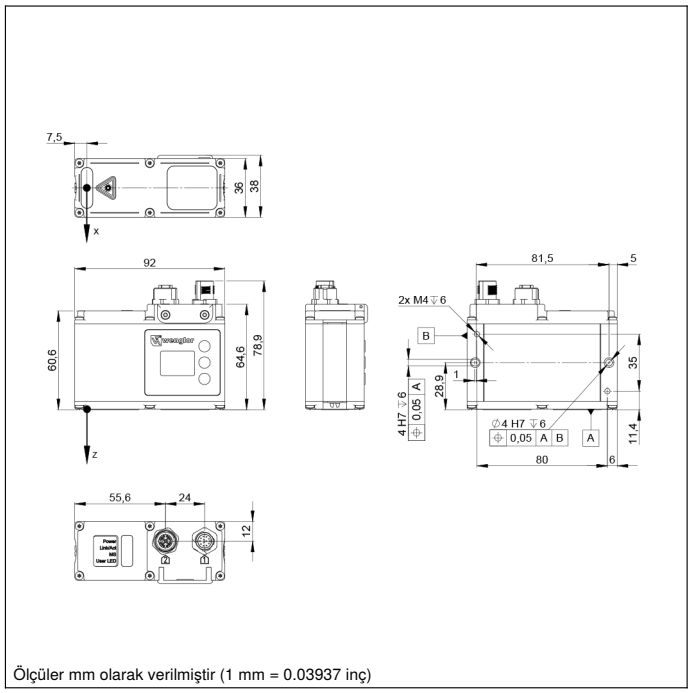


Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı Z	90...280 mm
Ölçüm aralığı Z	190 mm
Ölçüm aralığı X	62...145 mm
Doğrusallık sapması	95 µm
Çözünürlük Z	9,4...49 µm
Çözünürlük X	54...123 µm
Işık türü	Lazer, kırmızı
Dalga boyu	660 nm
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Çevre koşulları	
Sıcaklık aralığı	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)
Nem	%5...95, yoğuşmasız
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
Mekanik veriler	
Ayar türü	Web sunucusu
Gövde malzemesi	Alüminyum, toz kaplamalı
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67
UL Muhafaza Tipi	1
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod.
Optik kapak	Plastik, PMMA
LABS içermez	Evet
Push-Pull	●
Uygun bağlantı tekniği no.	50 87

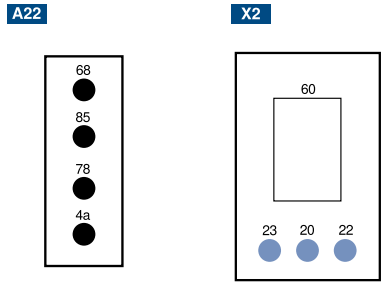
Tamamlayıcı ürünler

Koruma gövdesi ZLSS003
Koruyucu cam tutucusu ZLSS001
Soğutma modülü ZLSK001
Yazılım

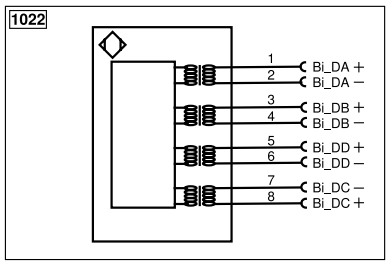


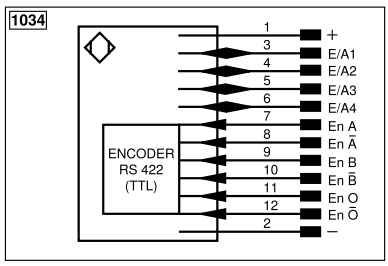
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

Kumanda panosu



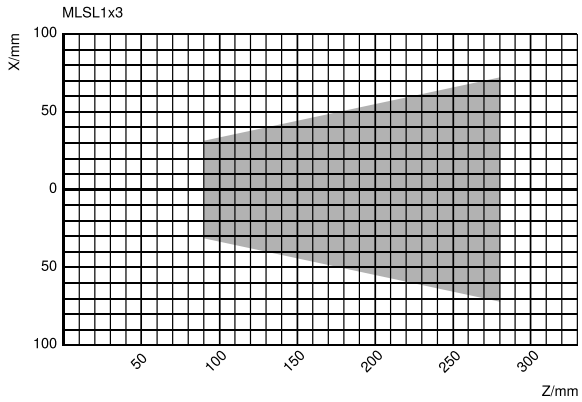
20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
23 = Down tuşu
4a = Kullanıcı LED'i
60 = Gösterge
68 = Güç LED'i
78 = Modül durumu
85 = Link/Act LED





Legend					
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENA	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
E	Input (analog or digital)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
T	Teach Input	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
R	Reset input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/Ō (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Ölçüm alanı X, Z



Z = Çalışma mesafesi
X = Ölçüm aralığı

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V1-15.10.2026