

2D/3D Profil Sensörü

MLZL151

Sipariş numarası

weCat3D



- Entegre soğutma / yıkama
- Kılavuz noktası belirlemesi için opsiyonel entegre veri değerlendirmesi
- Kolay entegrasyon
- Kompakt ve sağlam tasarım (IP67)
- Yüksek proses güvenliği için yüksek profil kalitesi

Tam otomatik kaynak çalışmaları, en yüksek kalite ve hassasiyet talepleri gerektirir. Bu nedenle, robot hücrelerindeki kaynaklama sürecinden önce kaynakların pozisyonu güvenilir şekilde belirlenmelidir. Bunun için kaynak sistemleri kaynak dikişi yönlendirmesi için yenilikçi weCat3D 2D/3D profil sensörleri ile donatılır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı Z	74...158 mm
Ölçüm aralığı Z	84 mm
Ölçüm aralığı X	38...62 mm
Doğrusallık sapması	65 µm
Çözünürlük Z	8,3...32,5 µm
Çözünürlük X	32...64 µm
Işık türü	Lazer (mavi)
Dalga boyu	450 nm
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	3R

Çevre koşulları

Çevre sıcaklığı	0...45 °C
Depolama sıcaklığı	-20...70 °C
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)	330 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	2210382-000

Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksall kaplama
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod.
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	184,47 a
Web sunucusu	Evet
Teslimat kapsamı	ZLSE010

PNP/NPN/push-pull, programlanabilir	●
NC/NO arasında geçiş yapılabilir	●
Push-Pull	●

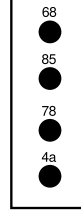
Bağlantı şeması no.	1022 1034
Kumanda panosu no.	A22
Uygun bağlantı tekniği no.	50 87
Uygun sabitleme tekniği no.	343

Tamamlayıcı ürünler

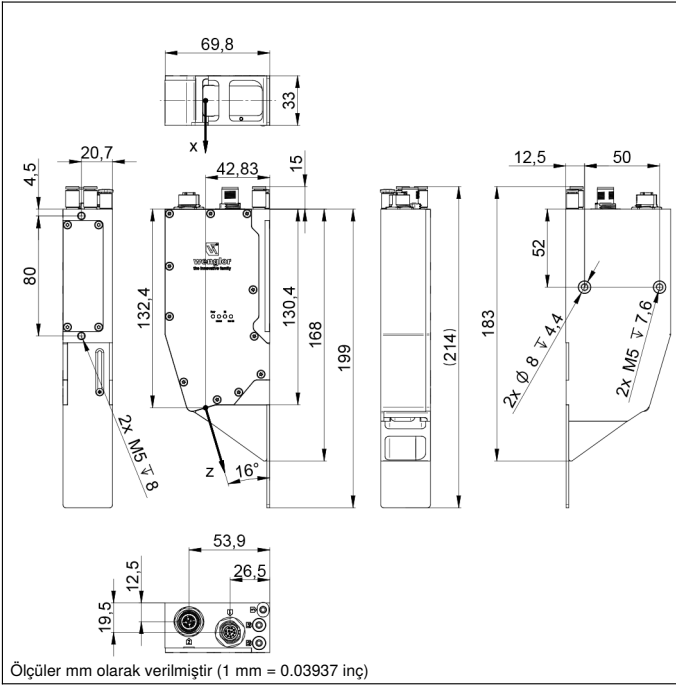
Bağlantı kablosu
Endüstriyel switch EHSS001
Kontrol ünitesi
Koruyucu cam tutucusu ZLSE012
Yazılım

Kumanda panosu

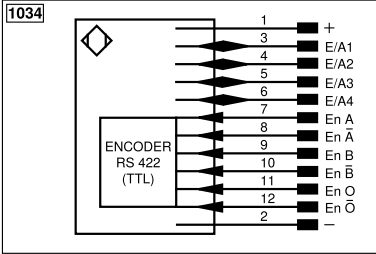
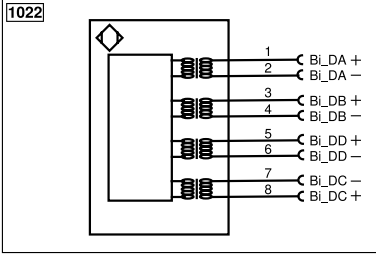
A22



4a = Kullanıcı LED'i
68 = Besleme gerilimi göstergesi
78 = Modül durumu
85 = Link/Act LED

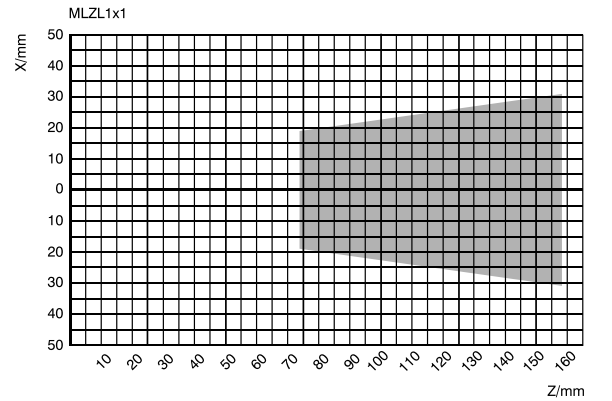


Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



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
Ÿ	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	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	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

