

# 3D Sensör

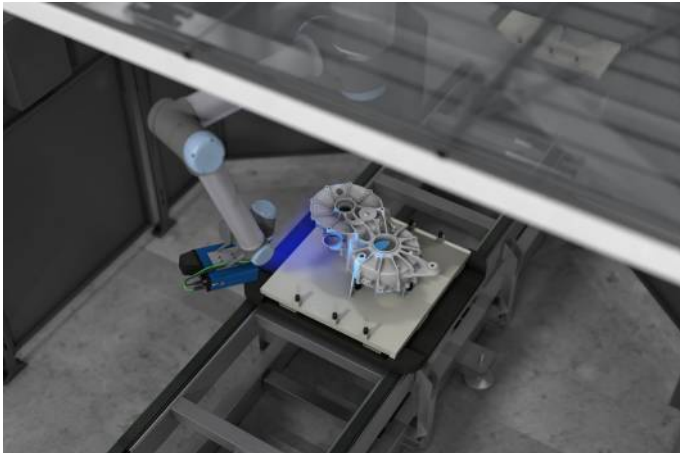
## MLAS213

Sipariş numarası



- 12 MP çözünürlük
- Dört adet 3D nokta bulutu/saniyeye kadar yüksek nokta bulutu kalitesi
- Entegre 3D nokta bulutu hesaplaması
- SDK veya GigE Vision ile kolay entegrasyon

ShapeDrive MLAS 3D sensörleri, düşük ölçüm hacmi için yüksek hassasiyetle öne çıkar. ShapeDrive MLAS serisinin altı model çeşidi iki performans sınıfında mevcuttur: 5 megapiksel veya 12 megapiksel kamera çözünürlüğü ile. Dayanıklı tasarım sayesinde MLAS sensörleri, endüstriyel ortamlarda kullanım için uygundur. ShapeDrive G4, her güç sınıfındaki hızlı Ethernet arabirimi ve üç ölçüm aralığı sayesinde çeşitlilik ve hız konularında öne çıkar.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

Çalışma aralığı Z	220...320 mm
Ölçüm aralığı Z	100 mm
Ölçüm aralığı X	120 mm
Ölçüm aralığı Y	80 mm
Çözünürlük Z	2...5 µm
Çözünürlük X/Y	30...44 µm
Kamera çözünürlüğü	12,3 MP
Işık türü	LED (mavi)
Dalga boyu	457 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	20000 h
Risk grubu (EN 62471)	2

#### Çevre koşulları

Çevre sıcaklığı	0...40 °C
Depolama sıcaklığı	-5...70 °C
Müsaade edilen maks. harici ışık	5000 Lux
EMU	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Nem	%5...95, yoğuşmasız

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Maks. güç tüketimi (Ub = 24 V)	2,5 A
Kayıt süresi	0,4...0,9 s
Giriş/Çıkış sayısı	4
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	Ethernet TCP/IP
Koruma sınıfı	III

#### Mekanik veriler

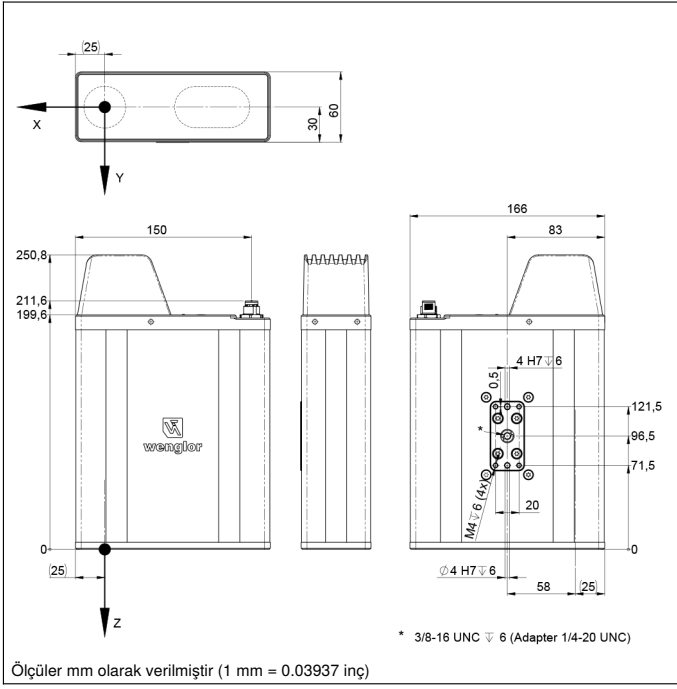
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksal kaplama
Gövde malzemesi	Alüminyum, toz kaplamalı
Gövde malzemesi	Plastik, PA6
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod.
Optik kapak	Plastik, PMMA

#### Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Web sunucusu	Evet
Bağlantı şeması no.	251   1022
Kumanda panosu no.	A22
Uygun bağlantı teknoloji no.	50   87
Uygun sabitleme teknoloji no.	343

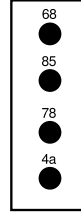
### Tamamlayıcı ürünler

Adaptör ZNNC002

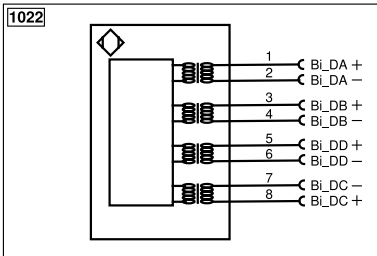
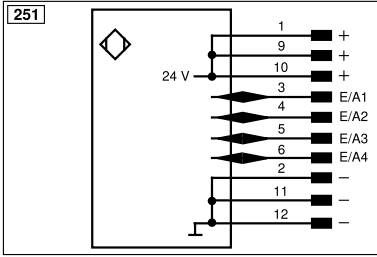


## Kumanda panosu

A22



4a = Kullanıcı LED'i  
68 = Güç LED'i  
78 = Modül durumu  
85 = Link/Act LED



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	EN <sub>RS422</sub>	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	EN <sub>b</sub>	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	ACK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach 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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power 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
EN <sub>RS422</sub>	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	EN <sub>RS422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		

