

3D Sensör

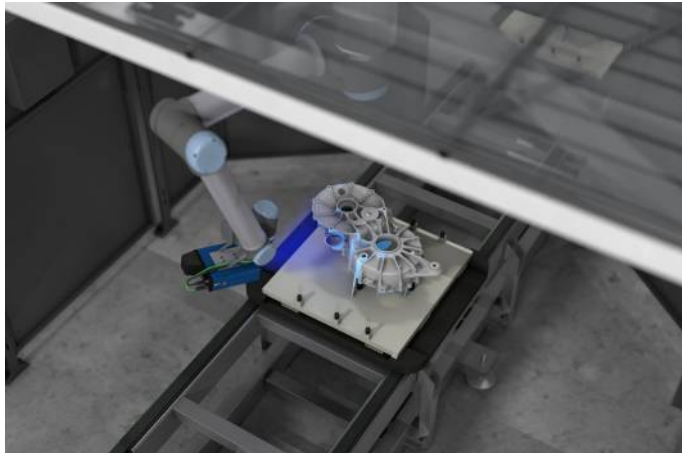
MLAS212

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	255...295 mm
Ölçüm aralığı Z	40 mm
Ölçüm aralığı X	60 mm
Ölçüm aralığı Y	40 mm
Çözünürlük Z	1...2 µm
Çözünürlük X/Y	18...20 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, eloksallı kaplama
Gövde malzemesi	Alüminyum, toz kaplamalı
Gövde malzemesi	Plastik, PA6
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 x 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 x 1; 8 pin'li, X kod.
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

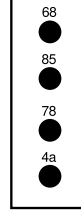
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Web sunucusu	Evet
Bağlantı şeması no.	251 1022
Kumanda panosu no.	A22
Uygun bağlantı tekniği no.	50 87
Uygun sabitleme tekniği no.	343

Tamamlayıcı ürünler

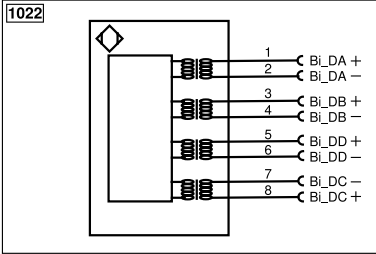
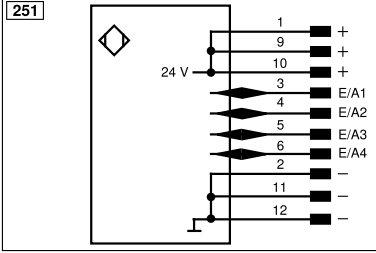
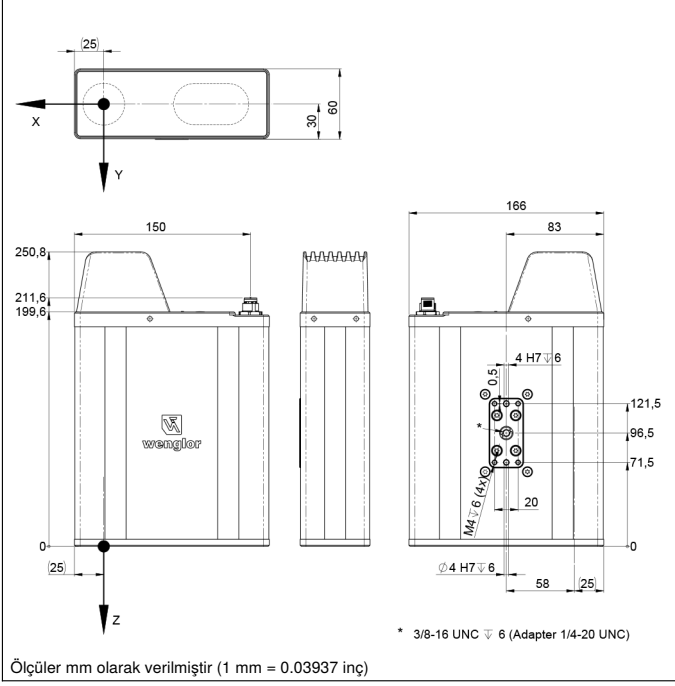
Adaptör ZNNC002

Kumanda panosu

A22



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



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	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)
		ENBRIS422	Encoder B/ß (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