

3D Sensör

MLAS101

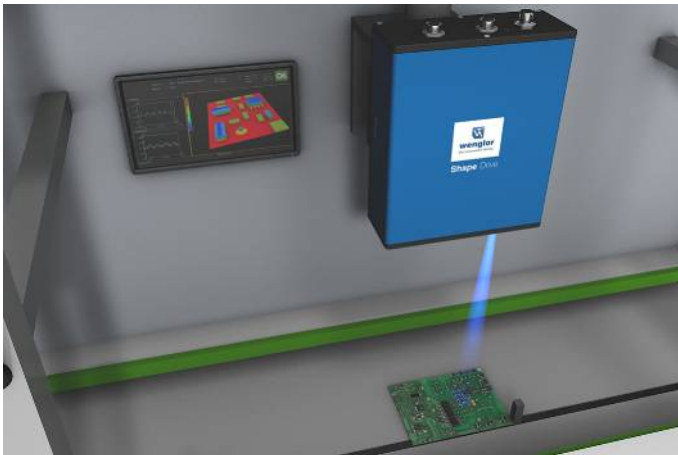
Sipariş numarası

ShapeDrive



- 0,35 saniyeye kadar kısa kayıt süresi
- 10 Gbit/s ile hızlı veri alışverişi
- 5 MP çözünürlük

ShapeDrive MLAS 3D serisi dar alanlarda yüksek çözünürlük gerektiren uygulamalarda öne çıkmaktadır. Bu seride 5 ve 12 megapiksel çözünürlükleri ile iki farklı performans sınıfında toplam 10 farklı model bulunmaktadır. Tüm modeller IP65 koruma sınıfındaki gövdeleri ile endüstriyel ortamlar için geliştirilmiştir. İki farklı performans sınıfında üç farklı ölçüm aralığındaki sensörler 10 gigabit ethernet desteği ile yüksek hız ve geniş çözüm çeşitliliği sunmaktadır.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı Z	160...170 mm
Ölçüm aralığı Z	10 mm
Ölçüm aralığı X	30 mm
Ölçüm aralığı Y	25 mm
Çözünürlük Z	4 µm
Çözünürlük X/Y	18 µm
Kamera çözünürlüğü	2448 × 2048 Piksel
Işık türü	LED (mavi)
Dalga boyu	460 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	20000 h
Risk grubu (EN 62471)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	5000 Lux

Elektriksel veriler

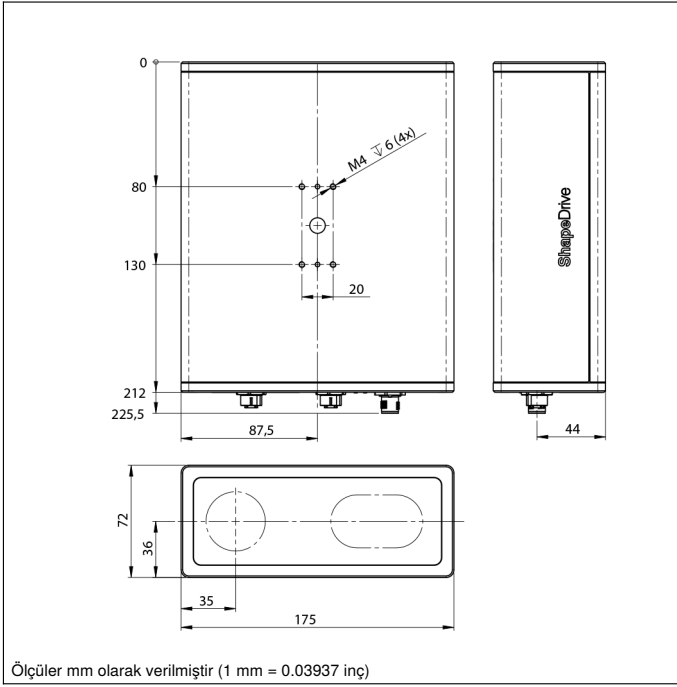
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Maks. güç tüketimi (Ub = 24 V)	3,5 A
Kayıt süresi	0,35...2,15 s
Sıcaklık aralığı	0...35 °C
Depolama sıcaklığı	-5...70 °C
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	Ethernet TCP/IP
Aktarım hızı	100 Mbit/s
Aktarım hızı (10 GbE)	10 Gbit/s
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

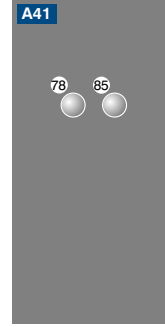
Gövde malzemesi	Alüminyum; Plastik
Koruma sınıfı	IP65
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod.
Optik kapak	Plastik
Ağırlık	2500 g

Web sunucusu Evet

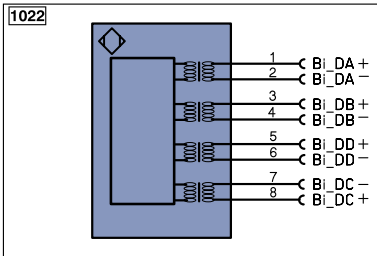
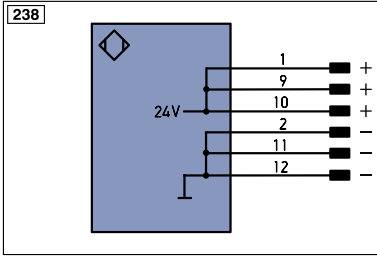
Bağlantı şeması no.	238	1022
Kumanda panosu no.	A41	
Uygun bağlantı tekniği no.	50	87
Uygun sabitleme tekniği no.	343	



Kumanda panosu



78 = Modül durumu
85 = Link/Act LED



Legend

+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	ENB5422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	ENa	Encoder A
A	Switching Output (NO)	U	Test Input inverted	ENb	Encoder B
Ä	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
Z	Time Delay (activation)	AWV	Valve Output	OLt	Brightness output
S	Shielding	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
RxD	Interface Receive Path	b	Valve Control Output 0 V	rsv	reserved
TxD	Interface Send Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to IEC 60757	
RDY	Ready	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
GND	Ground	E+	Receiver-Line	BN	Brown
CL	Clock	S+	Emitter-Line	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	±	Grounding	OG	Orange
IO-Link	IO-Link	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
IN	Safety Input	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
OSSD	Safety Output	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
Signal	Signal Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	Mag	Magnet activation	WH	White
EN0.5422	Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)	RES	Input confirmation	PK	Pink
		EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Ölçüm hacmi

