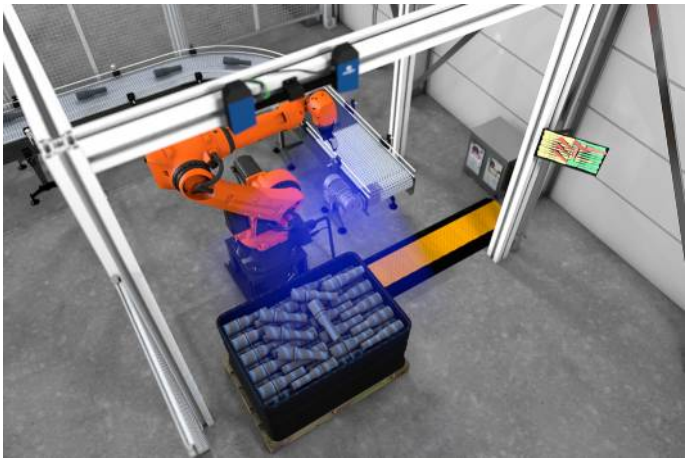
MLBS115

Sipariş numarası



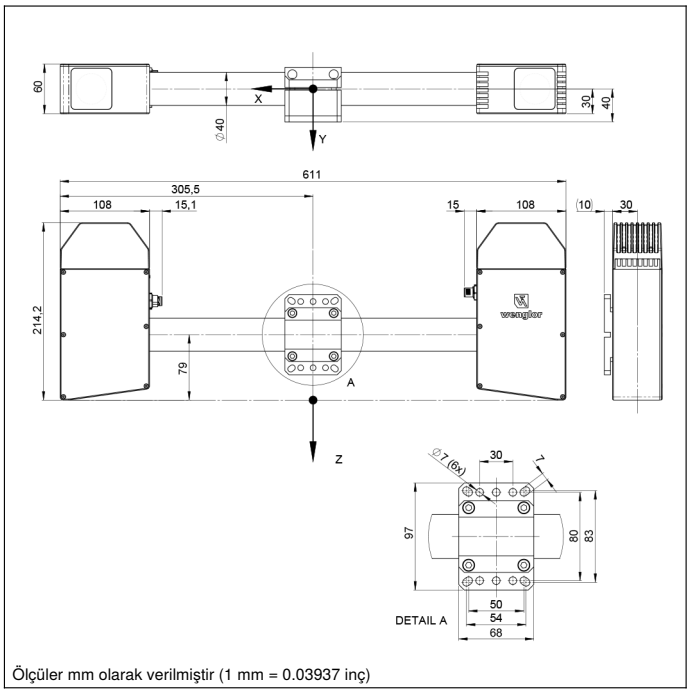
- **5 MP çözünürlük**
- **Dört adet 3D nokta bulutu/saniyeye kadar yüksek nokta bulutu kalitesi**
- **Entegre 3D nokta bulutu hesaplaması**
- **SDK veya GigE Vision ile kolay entegrasyon**

ShapeDrive MLBS serisinin üç modeli, simetrik yapısı ve büyük ölçüm hacmi ile kutular ve paletler için optimum şekilde tasarlanmıştır. Dayanıklı tasarım sayesinde MLBS sensörleri, endüstriyel ortamlarda kullanım için uygundur. ShapeDrive G4, hızlı Ethernet arabirimi ve üç ölçüm aralığı sayesinde çeşitlilik ve hız konularında öne çıkar.



Teknik Veriler

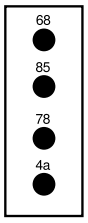
Optik veriler	
Çalışma aralığı Z	1750...2750 mm
Ölçüm aralığı Z	1000 mm
Ölçüm aralığı X	1300 mm
Ölçüm aralığı Y	1000 mm
Çözünürlük Z	61...151 µm
Çözünürlük X/Y	605...950 µm
Kamera çözünürlüğü	5 MP
Işık türü	LED (mavi)
Dalga boyu	457 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	20000 h
Risk grubu (EN 62471)	2
Çevre 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)	3,5 A
Kayıt süresi	0,22...0,5 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	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67
Power bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li
Dijital I/O portları 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)	71,32 a
Web sunucusu	Evet
Bağlantı şeması no.	250 251 1022
Kumanda panosu no.	A22



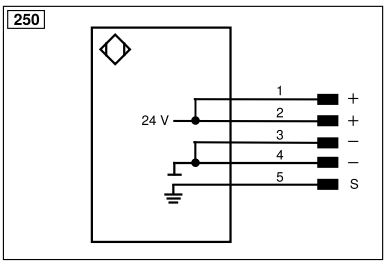
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

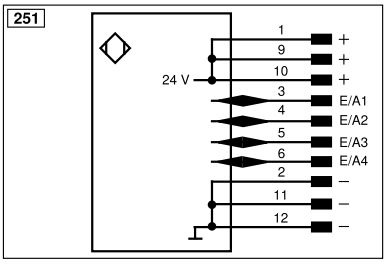
Kumanda panosu

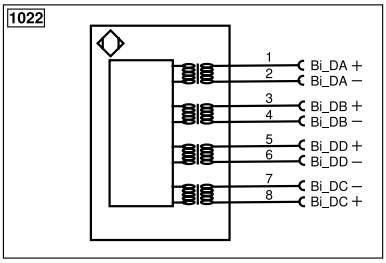
A22



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







Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	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	AOK	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	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-10.04.2025