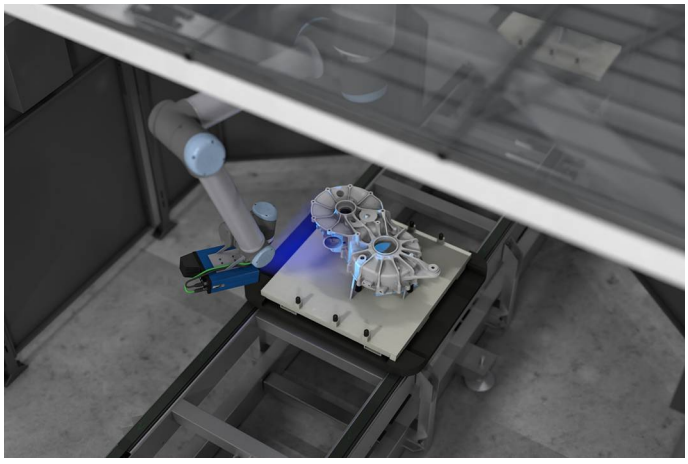
M3DS122

Sipariş numarası

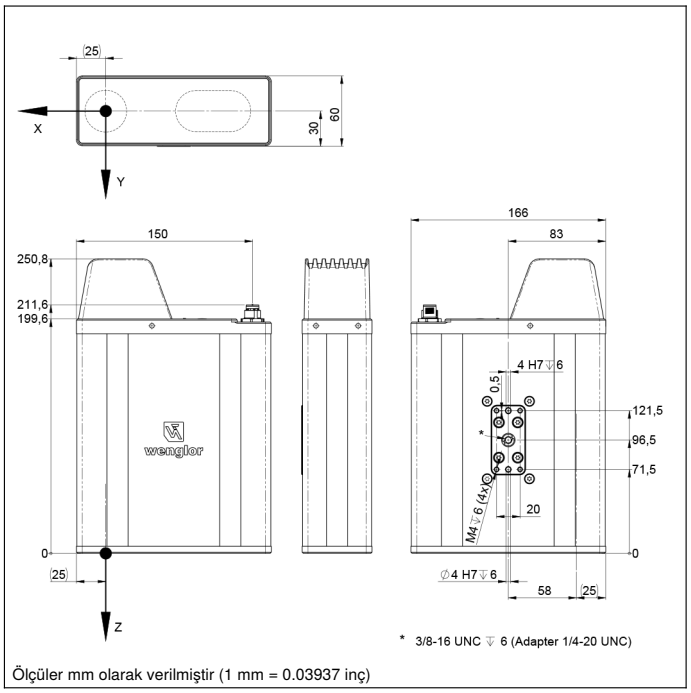
- **12 MP çözünürlük**
- **Cihazda entegre 3D nokta bulutu hesaplaması**
- **SDK veya GenICam ile kolay entegrasyon**
- **Yüksek nokta bulutu kalitesi**

M3DS1xx 3D sensörleri, düşük ölçüm hacmi için yüksek hassasiyet özellikleriyle öne çıkar. M3DS1xx serisinin model çeşitleri iki performans sınıfında mevcuttur: 5 megapiksel veya 12 megapiksel kamera çözünürlüğü ile. Dayanıklı tasarım sayesinde M3DS1xx sensörleri, endüstriyel ortamlarda kullanım için uygundur. M3DS1xx, her güç sınıfındaki hızlı Ethernet arabirimi ve üç ölçüm aralığı sayesinde çeşitlilik ve hız konularında öne çıkar.



Teknik Veriler

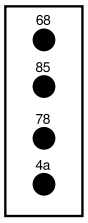
Optik veriler	
Çalışma aralığı Z	255...305 mm
Ölçüm aralığı Z	50 mm
Ölçüm aralığı x1/y1	65 × 50 mm
Ölçüm aralığı x2/y2	75 × 55 mm
Çözünürlük Z	0,005...0,006 mm
Çözünürlük x1/y1	0,017 × 0,017 mm
Çözünürlük x2/y2	0,0196 × 0,0196 mm
Kamera çözünürlüğü	12,3 MP
Piksel sayısı	4096 × 3000 Piksel
Işık türü	LED, mavi
Dalga boyu	457 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	20000 h
Risk grubu (EN 62471)	2
Çevre koşulları	
Sıcaklık aralığı	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	0,4...0,9 s
Giriş/Çıkış sayısı	4
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	Ethernet TCP/IP
Aktarım hızı	1...10 Gbit/s
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Web sunucusu
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksal kaplama
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 tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
	1 × Devreye alma bilgisi
	1 × Sensör
Bağlantı şeması no.	251 1022
Uygun bağlantı tekniği no.	50 87
Uygun sabitleme tekniği no.	343



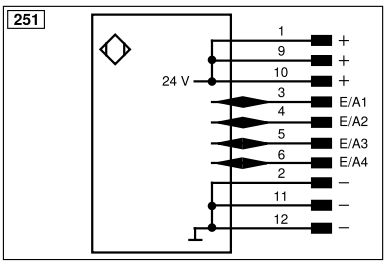
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

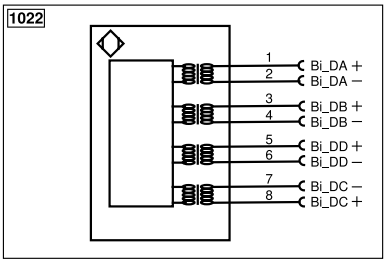
Kumanda panosu

A22



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





Legend					
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	$EN_{A\,RS422}$	Encoder A/Ā (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected	$EN_{B\,RS422}$	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	EN_A	Encoder A
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted	EN_B	Encoder B
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	A_{MIN}	Digital output MIN
V	Contamination/Error Output (NO)	W–	Ground for the Trigger Input	A_{MAX}	Digital output MAX
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output	A_{OK}	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
R	Reset input	A_{MV}	Valve Output	O_{LT}	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
$EN_{0\,RS422}$	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-23.11.2026