

3D Sensör

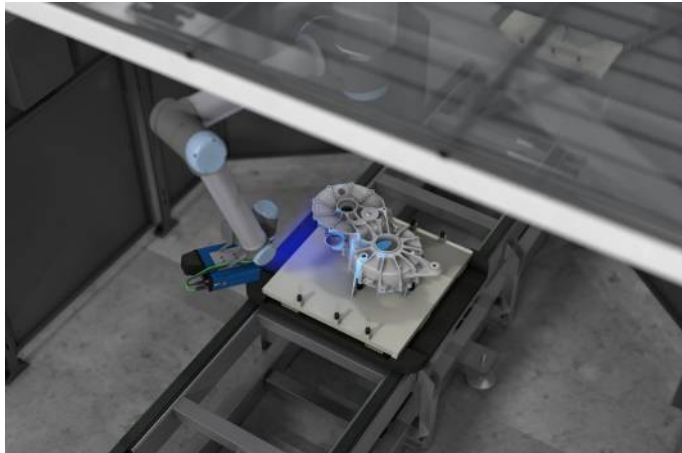
MLAS112

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 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	300...340 mm
Ölçüm aralığı Z	40 mm
Ölçüm aralığı X	60 mm
Ölçüm aralığı Y	48 mm
Çözünürlük Z	3...4 µm
Çözünürlük X/Y	30...34 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

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Maks. güç tüketimi (Ub = 24 V)	2,5 A
Kayıt süresi	0,22...0,5 s
Giriş/Çıkış sayısı	4
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	Ethernet TCP/IP
Aktarım hızı	1...10 Gbit/s
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Gövde malzemesi	Alüminyum; Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1; 8 pin'li, X kod.
Optik kapak	Plastik
Ağırlık	1945 g

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

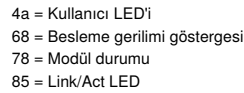
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Web sunucusu	Evet

Bağlantı şeması no.	251 1022
Kumanda panosu no.	A22
Uygun bağlantı tekniği no.	50 87
Uygun sabitleme tekniği no.	343

Tamamlayıcı ürünler

Adaptör ZNNC002

A22



+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENB _{RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	EN _A	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ů	Test Input inverted	EN _B	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W̄	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
Ī	Contamination/Error Output (NC)	Ō	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	SȲ	Ground for the Synchronization		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	±	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN ₀ RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactorm Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN _{AR} RS422	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow