3D-Sensor

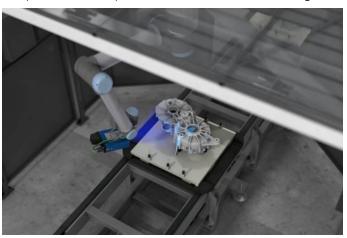
MLAS114

Bestellnummer



- 5 MP Auflösung
- Einfache Integration über SDK oder GigE Vision
- Hohe Punktewolkequalität mit bis zu vier 3D Punktewolken / Sekunde
- Integrierte 3D Punktewolke-Berechnung

Die 3D-Sensoren ShapeDrive MLAS überzeugen mit höchster Präzision für geringe Messvolumen. Die sechs Modellvarianten der ShapeDrive MLAS-Serie sind in zwei Leistungsklassen erhältlich: mit einer Kameraauflösung von 5 Megapixel oder 12 Megapixel. Durch das robuste Design sind die MLAS-Sensoren für den Einsatz in industriellen Umgebungen geeignet-Dank einer schnellen Ethernet-Schnittstelle und drei Messbereichen in jeder Leistungsklasse überzeugt ShapeDrive G4 in puncto Vielfalt und Geschwindigkeit.



Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich Z	400600 mm
Messbereich Z	200 mm
Messbereich X	240 mm
Messbereich Y	200 mm
Auflösung Z	1330 <i>μ</i> m
Auflösung X/Y	115172 μm
Kameraauflösung	5 MP
Lichtart	LED (blau)
Wellenlänge	457 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	20000 h
Risikogruppe (EN 62471)	2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	040 °C
Lagertemperatur	-570 °C
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux
EMV	DIN EN 61000-6-2; 61000-6-4
Elektrische Daten	01000 0 4
Versorgungsspannung	1830 V DC
Stromaufnahme max. (Ub = 24 V)	2,5 A
Aufnahmedauer	0,220,5 s
Anzahl Ein-/Ausgänge	4
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP
Übertragungsrate	110 Gbit/s
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Aluminium; Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig
Anschlussart Ethernet	M12×1; 8-polig, X-cod.
Optikabdeckung	Kunststoff
Gewicht	1955 g
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a
Webserver	ja
Anschlussbild-Nr.	251 1022
Bedienfeld-Nr.	A22
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50 87
Passende Befestigungstechnik-Nr.	343

Ergänzende Produkte

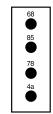
Adapter ZNNC002



150 83 MAAAAAA 121,5 W. 96,5 Ø4 H7⊽6_____58 (25) * 3/8-16 UNC $\sqrt{}$ 6 (Adapter 1/4-20 UNC) Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld

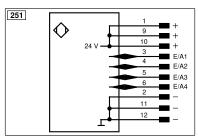
A22

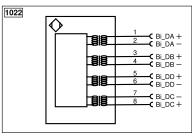


4a = User LED

68 = Versorgungsspannungsanzeige 78 = Modul Status

85 = Link/Act LED





+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)	
_	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	0	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B	
Д	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	Amin	Digitalausgang MIN	
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX	
/	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	0	Analogausgang	Аок	Digitalausgang OK	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT	
Γ	Teach-in-Eingang	Аму	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	а	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung	
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfart	ernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz	
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun	
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot	
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb	
②	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün	
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau	
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett	
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau	
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß	
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa	
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb	
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		•	







