3D-Sensor

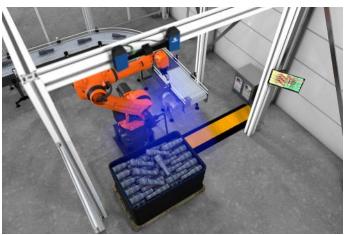
MLBS111

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 drei Modellvarianten der ShapeDrive MLBS-Serie sind mit ihrem symmetrischen Aufbau und großen Messvolumen optimal für Kisten und Palleten ausgelegt. Durch das robuste Design sind die MLBS-Sensoren für den Einsatz in industriellen Umgebungen geeignet Dank einer schnellen Ethernet-Schnittstelle und drei Messbereichen überzeugt ShapeDrive G4 in puncto Vielfalt und Geschwindigkeit.



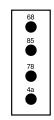
Technische Daten

Optische Daten				
Arbeitsbereich Z	10501450 mm			
Messbereich Z	400 mm			
Messbereich X	400 mm 500 mm			
Messbereich Y	380 mm			
Auflösung Z				
	2548 μm			
Auflösung X/Y	226312 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; 61000-6-4 595 %, nicht			
Luftfeuchtigkeit	595 %, nicht kondensierend			
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	1830 V DC			
Stromaufnahme max. (Ub = 24 V)	3,5 A			
Aufnahmedauer	0,220,5 s			
Anzahl Ein-/Ausgänge	4			
Kurzschlussfest	ja			
Verpolungssicher	ja			
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP			
Schutzklasse	III			
Mechanische Daten				
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert			
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS			
Schutzart	IP67			
Anschlussart Power	M12 × 1; 5-polig			
Anschlussart Digital I/O-Ports	M12 × 1; 12-polig			
Anschlussart Ethernet	M12 × 1; 8-polig, X-			
Optikabdeckung	cod. Kunststoff, PMMA			
Sicherheitstechnische Daten	,			
MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,35 a			
Webserver	ja			
Anschlussbild-Nr.	250 251 1022			
Bedienfeld-Nr.	A22			

187,5 (10) 30 108 15,1 15 108 wengle 214,2 29 z 83 0 00 DETAIL A Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

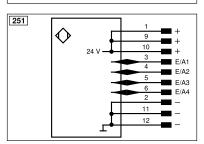
Bedienfeld

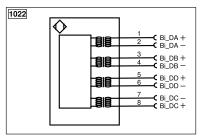
A22



4a = User LED 68 = Power LED 78 = Modul Status 85 = Link/Act LED

250	\Diamond		
		1	+
	24 V	2	_ +
		3	= -
		4	= _
	Ι .	5	s s
	Ŧ		3
		l	





Symbole	rklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)	
_	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENв	Encoder B	
A	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	
7	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT	
	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang	
7	Zeitverzögerung (Aktivierung)	а	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung	
3	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfar	Adernfarben nach IEC 60757	
xD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz	
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun	
AND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot	
CL	Takt	+	Erdung	OG	orange	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb	
>	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün	
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau	
N	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett	
DSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau	
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß	
3I_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa	
No RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb	
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		•	







