MLAS104

Bestellnummer

ShapeDrive



- **5 MP Auflösung**
- **Kurze Aufnahmedauer von bis zu 0,35 s**
- **Schneller Datenaustausch mit 10 Gbit/s**

Die 3D-Sensoren ShapeDrive MLAS überzeugen mit höchster Präzision für geringe Messvolumen. Die zehn Modelle in dieser Serie sind in zwei Leistungsklassen mit einer Kameraauflösung von 5 oder 12 Megapixeln erhältlich. Alle ShapeDrive-Sensoren sind durch ein IP65-Gehäuse optimal vor Einflüssen in industriellen Umgebungen geschützt. Dank einer 10-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle und fünf Messbereichen in jeder Leistungsklasse überzeugt ShapeDrive in puncto Vielfalt und Geschwindigkeit.

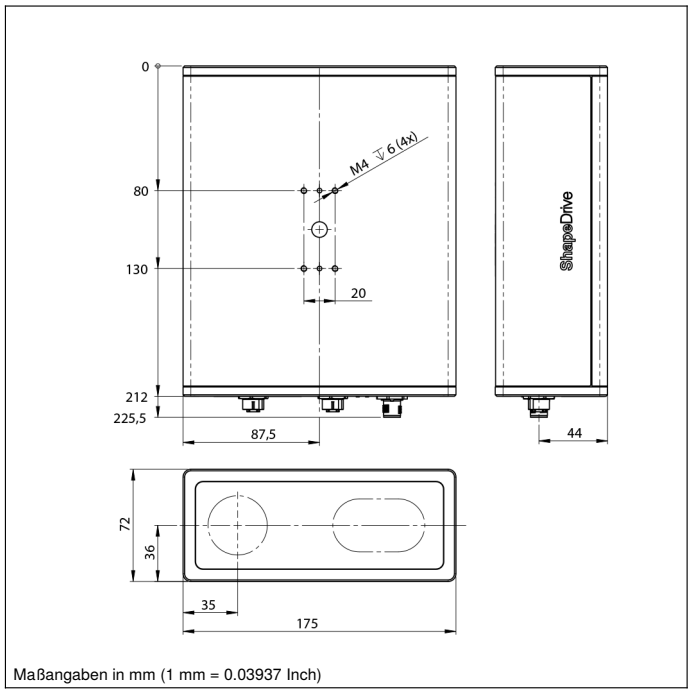


Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich Z	390...590 mm
Messbereich Z	200 mm
Messbereich X	240 mm
Messbereich Y	200 mm
Auflösung Z	12 µm
Auflösung X/Y	142 µm
Kameraauflösung	2448 × 2048 Pixel
Lichtart	LED (blau)
Wellenlänge	460 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	20000 h
Risikogruppe (EN 62471)	2
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme max. (Ub = 24 V)	3,5 A
Aufnahmedauer	0,35...2,15 s
Temperaturbereich	0...35 °C
Lagertemperatur	-5...70 °C
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Übertragungsrate (10 GbE)	10 Gbit/s
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Aluminium; Kunststoff
Schutzart	IP65
Anschlussart	M12 × 1; 12-polig
Anschlussart Ethernet	M12×1; 8-polig, X-cod.
Optikabdeckung	Kunststoff
Gewicht	2500 g
Webserver	ja
Anschlussbild-Nr.	238, 1022
Bedienfeld-Nr.	A41
Passende Anschlusstechnik-Nr.	50, 87
Passende Befestigungstechnik-Nr.	343

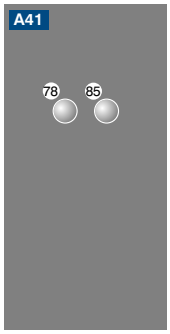
Ergänzende Produkte

Stativadapter ZLBM001

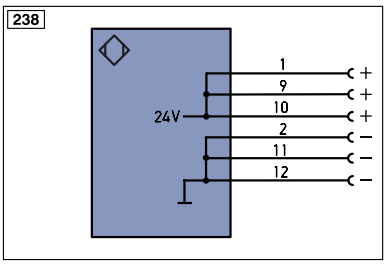


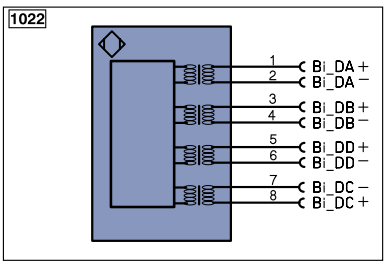
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



78 = Modul Status
85 = Link/Act LED

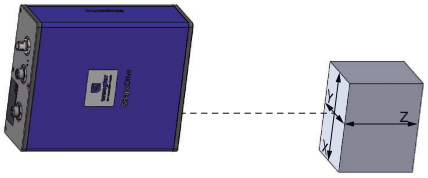




Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/A (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
RDY	Bereit	SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sende-Leitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	⏚	Erdung	OG	orange
	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bi_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
ENORS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Messvolumen



Technische Änderungen vorbehalten