

3D-Sensor

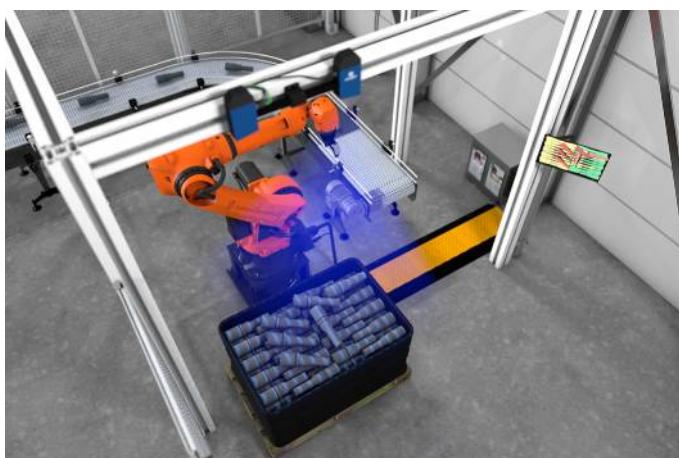
MLBS115

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 Pallethen 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	1750...2750 mm
Messbereich Z	1000 mm
Messbereich X	1300 mm
Messbereich Y	1000 mm
Auflösung Z	61...151 μ m
Auflösung X/Y	605...950 μ m
Kameraauflösung	5 MP
Lichtart	LED (blau)
Wellenlänge	457 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	20000 h
Risikogruppe (EN 62471)	2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0...40 °C
Lagertemperatur	-5...70 °C
Max. zul. Fremdlicht	5000 Lux
EMV	DIN EN 61000-6-2; DIN EN 61000-6-4
Luftfeuchtigkeit	5..95 %, nicht kondensierend

Elektrische Daten

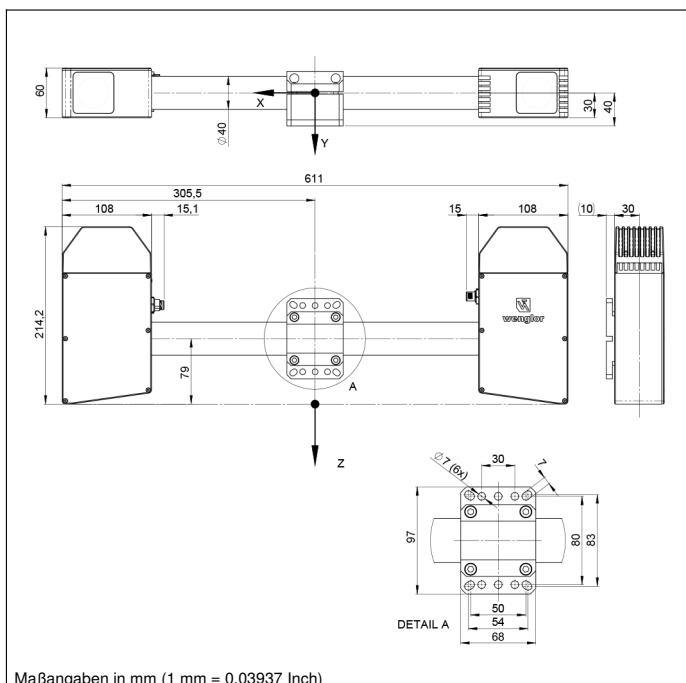
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme max. (Ub = 24 V)	3,5 A
Aufnahmedauer	0,22...0,5 s
Anzahl Ein-/Ausgänge	4
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schnittstelle	Ethernet TCP/IP
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67
Anschlussart Power	M12 x 1; 5-polig
Anschlussart Digital I/O-Ports	M12 x 1; 12-polig
Anschlussart Ethernet	M12 x 1; 8-polig, X-coded
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

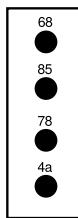
Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	71,32 a
Webserver	ja
Anschlussbild-Nr.	250 251 1022
Bedienfeld-Nr.	A22

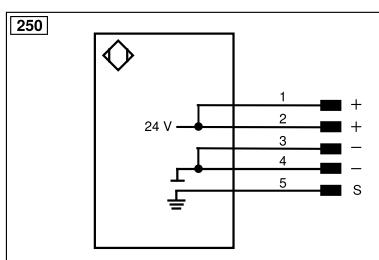


Bedienfeld

A22



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



Symbolerklärung	
+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)
Վ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
OSSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
BI_D+/	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0_RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)
PT	Platin-Messwiderstand
nc	Nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ü	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
Amv	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuering +
b	Ausgang Ventilsteuering 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfängerleitung
S+	Sendeleitung
÷	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle
ENARS422	Encoder A/A (TTL)
ENBRs422	Encoder B/B (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
Aok	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation IN
SY OUT	Synchronisation OUT
Olr	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
rsv	Reserviert
	Aldernfarben nach IEC 60757
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grün gelb

