



ENHANCE YOUR PRODUCTION **VISIONSCANNER** ④

Der **VISIONSCANNER** ④ ist der Triangulationssensor für die smarte Produktion von morgen.

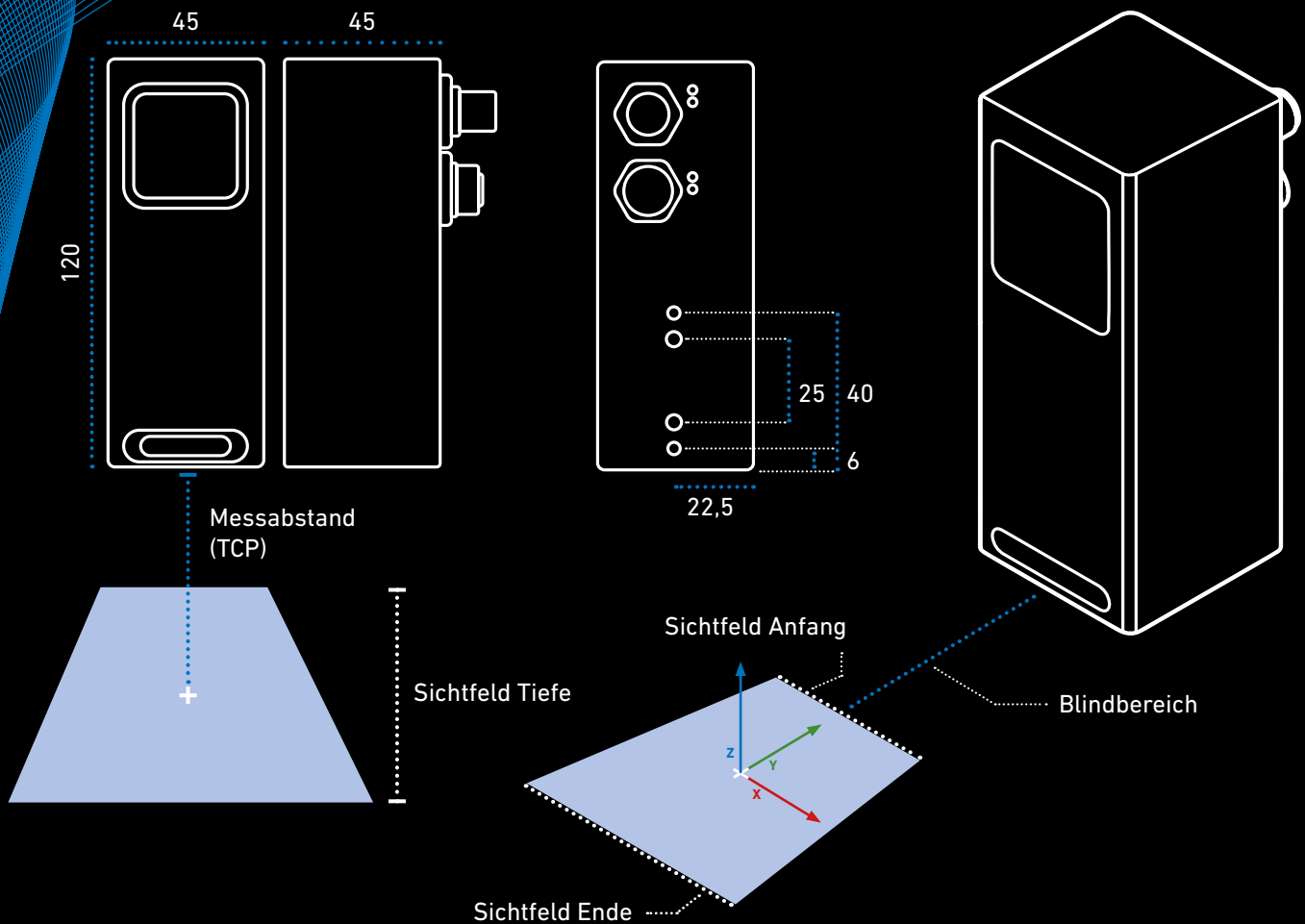
Mit Messbereichen von 45 bis 240 mm, Messfrequenzen bis zu 1.000 Hz und dem integrierten Prozessor kann er in einer breiten Palette von Anwendungsbereichen kostengünstig und effizient eingesetzt werden. Der **VISIONSCANNER**4 ist sowohl mit rotem als auch mit blauem Laser erhältlich, was eine flexible Anpassung an spezifische Messanforderungen ermöglicht. In Verbindung mit der Software **VISIONELEMENTS3** von AI ist er speziell für den Einsatz auf Industrierobotern ausgelegt.

FUNKTIONEN

- Lagetoleranzausgleich in 3D und 6D
- Roboterführung zur Qualitätssteigerung
- Roboterführung für Handlingsaufgaben
- Inspektion von Klebenähten
- Anwesenheitskontrolle

BRANCHEN

- Automotive
Rohbau, Endmontage und Batterieproduktion
- Anlagen- und Sondermaschinenbau
- Verpackungsindustrie
- Holzindustrie
- Pharma- und Medizindustrie



SPEZIFIKATIONEN DER VISIONSCANNER 4 MODELLE

MODELL		VS4-45(B)	VS4-85(B)	VS4-240(B)
Messfrequenz	Hz	bis zu 1000	bis zu 1000	bis zu 1000
Messabstand (TCP)	mm	75,5	112,5	203
Blindbereich	mm	53	70	83
Sichtfeld Tiefe	mm	45	85	240
Auflösung (Tiefe)	mm/px	0,04	0,07	0,22
Sichtfeld Anfang	mm	40	60	92
Sichtfeld Ende	mm	50	85	215
Auflösung (Breite)	mm/px	0,03	0,04	0,07

Alle Modelle sind mit einem blauen (B) oder roten Laser erhältlich.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Sensortechnologie	CMOS Sensor	Abmessungen	45 x 45 x 120 mm
Messgenauigkeit	$\varnothing \pm 0,1$ mm abhängig von Sensortyp, Bauteilgeometrie und -oberfläche	Gewicht	ca. 400 g
Lebensdauer Laserdiode	40.000 h	Schutzklasse	IP 64
Laserklasse	2	Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Optische Leistung	15 mW	Umgebungsbedingungen (Lagerung)	-20 bis 60 °C, max. 90 % rel. Luftfeuchtigkeit
Ethernet	Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit, Half-/Full duplex, Autonegotiation	Umgebungsbedingungen (im Betrieb)	0 bis 45 °C, max. 80 % rel. Luftfeuchtigkeit max. 2000 m. ü. NN
Spannung	24V DC, max. 400 mA	Zulassungen	CE, UL
Wellenlänge	Roter Laser 660nm, blauer Laser 405nm		