VISOR® V50 Object Advanced, Sichtfeld weit

Vision-Sensor für Objekterkennung, Anwesenheits- und Vollständigkeitsprüfung, Positionskontrolle und Messaufgaben



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Einfach zu bedienende Konfigurations- und Viewer-Software mit gestaffelten Benutzerrechten
- Objekterkennung mit 5 Megapixel-Chip
- Metrische Weltkoordinaten per Mausklick
- Präzise Lagebestimmung: X/Y-Position und Drehlage
- Umfangreiche Logik- und Rechenfunktionen für maximale Flexibilität
- Encodereingang

Optische Daten	
Auflösung	2560 x 1936 Pixel
Bildchip CMOS	1/1.8", monochrom / color
Eingebautes Objektiv, Brennweite [mm]	9,6 (weit)
Pixelgröße	2,8 µm x 2,8 µm
Fokus	motorisch
Einstellbereich	40 mm bis unendlich
Integrierte Beleuchtung	weiße (4500 K), rote (625 nm)[1], infrarote (850 nm)[1] LEDs
Mindest-Sichtfeld X x Y	32 x 24 mm
Ziellaser	Laser: rot (655 nm) Klasse 1 (IEC 60825-1)

Funktionen	
Anzahl Jobs / Detektoren	max. 255 / max. 255
Detektoren	Lagenachführung X/Y und Drehlage; **Mustervergleich, Kontur:** Einlernen und Erkennen von Mustern und Konturen; **Messschieber:** Abstand zwischen Kanten; **BLOB, Grauschwelle, Helligkeit:** Bewerten von Helligkeiten; **Kontrast:** Bewertung des Kontrasts; **Farbwert[2]:** Ausgabe von Farbwerten; **Farbfläche[2]:** flächige Prüfung von Farben mit wählbarer Toleranz; **Farbliste[2]:** Finden der ähnlichsten Farben; **Ergebnisverarbeitung: Zahlen:** Prüfen und Verrechnen von Detektorergebnissen

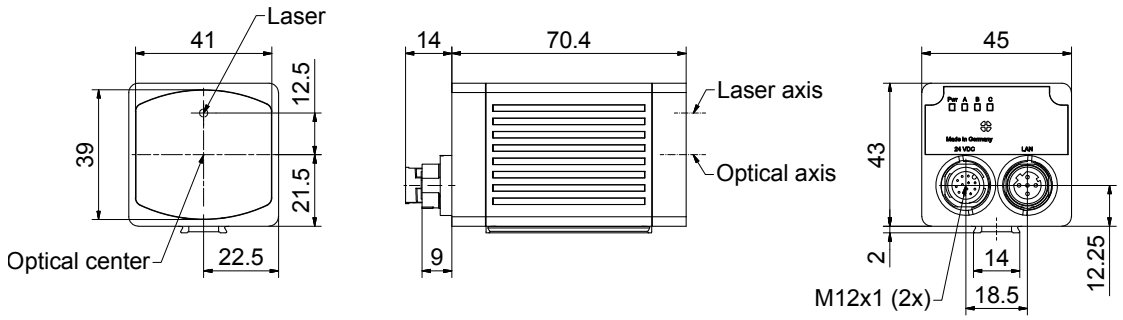
Elektrische Daten	
Betriebsspannung $+U_B$	18 ... 30 V DC[3]
Stromaufnahme (ohne I/O)	≤ 300 mA
Schutzschaltungen	Verpolschutz U_B / Kurzschlussschutz alle Ausgänge
Bereitschaftsverzug	ca. 13 s nach Power on
Ausgänge	PNP/NPN (umschaltbar)
Max. Ausgangsstrom (je Ausgang)	50 mA, 100 mA (Pin 12)
Schaltschwelle Eingänge inkl. Encoder	PNP/NPN High > U_B-1 V / Low < 3 V
Eingangswiderstand	> 20 kΩ
Schnittstellen	Ethernet (LAN), EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb, Service Port
Ein-/Ausgänge	2 Ein-, 2 Ausgänge, 6 wählbare Ein-/Ausgänge
Encoder	✓

Mechanische Daten	
Abmessungen	70,4 x 45 x 45 mm (ohne Stecker)
Schutzart	IP 67 & IP 65
Material Gehäuse	Aluminium, Druckguss, RoHS-konform
Material Frontscheibe	Kunststoff
Umgebungstemperatur: Betrieb	0 … +50 °C[4]
Umgebungstemperatur: Lager	-20 … +60 °C[4]
Gewicht	ca. 200 g
Steckeranschluss	Versorgung und I/O M12, 12-polig, Ethernet M12, 4-polig
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27

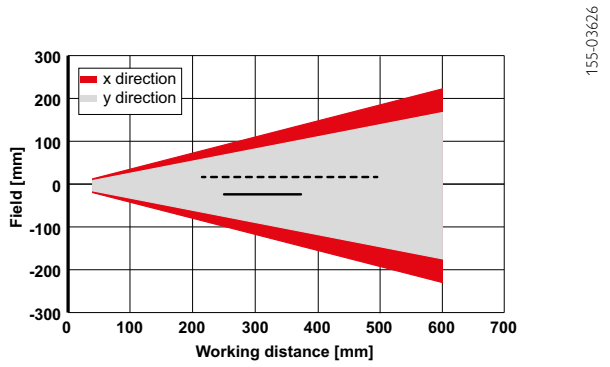
[1] nicht bei Color-Hardware [2] Color-Hardware [3] max. Restwelligkeit < 5 V_{SS} [4] 80 % Luftfeuchtigkeit, nichtkondensierend

Stand 04/2023; Änderungen vorbehalten; Abbildungen ähnlich

Vision-Sensor VISOR®



Sichtfeld V50, weit



erhöhte Schärfentiefe
normale Schärfentiefe

Beleuchtung	Bestellbezeichnung	Artikel-Nr.	Zubehör	
weiß	V50-OB-A3-W-W-M2-L	635-91010	Anschlusskabel	www.sensopart.com/de/zubehoer
rot	V50-OB-A3-R-W-M2-L	635-91012	Beleuchtungen	
infrarot	V50-OB-A3-I-W-M2-L	635-91014	Halterungen	
weiß	V50C-OB-A3-W-W-M2-L	635-91017	Schnittstellenzubehör	
weiß	V50-OB-A3-W-WD-M2-L	635-91066		
rot	V50-OB-A3-R-WD-M2-L	635-91067		
infrarot	V50-OB-A3-I-WD-M2-L	635-91068		