

P-SERIE

Die P-Serie ist ein extrem kompaktes und kostengünstiges Einstiegsmodell für den Einsatz in der industriellen Bildverarbeitung.

Die P-Serie ist erhältlich in zwei Bildauflösungsvarianten: Das P10-Modell ist mit einem CMOS-Sensor und einer Auflösung von 640x480 Pixel (120 fps) für hohe Geschwindigkeiten ausgelegt. Für Applikationen, bei denen hohe Auflösungen benötigt werden, ist das P15-Modell mit seinem CMOS-Sensor und einer Auflösung von 1280x1024 Pixel (60 fps) geeignet.

Alle Optiken und integrierten Beleuchtungen sind austauschbar und können einfach ausgewechselt werden. Fünf Brennweiten und sieben Beleuchtungsoptionen ermöglichen 70 verschiedene Gerätekombinationen. Die hohe Flexibilität der P-Serie ermöglicht eine Vielzahl von unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten.

Durch die kompakten Abmessungen und die drehbaren Anschluss-Stecker, kann die P-Serie äußerst platzsparend eingebaut werden. Das IP67-Metalgehäuse garantiert einen Maximalschutz für die zahlreichen Arbeitsumgebungen.

Die P-Serie unterstützt das IMPACT LITE-Softwarepaket. Mit mehr als 25 Inspektionstools, revolutioniert IMPACT LITE Inspektionslösungen durch eine einfache, schnelle und intuitive Parametrierung. Noch nie war Bildverarbeitung so einfach.



VISION

HIGHLIGHTS

- Ultrakompaktes Gehäuse
- Drehbarer Kabel-Anschluss für gerade bzw. 90° abgehende Kabel
- Robustes IP67-Gehäuse
- VGA und 1.3 Megapixel Auflösung
- Wechselbare Optiken und integrierte Beleuchtungen
- Ethernet- und serielle Kommunikation
- IMPACT Lite-Software

APPLIKATIONEN

Lebensmittel- und Getränkeindustrie

- Lot-Nummern und Mindesthaltbarkeitsdatum über OCR-Lesung
- Verschlusskappen-Inspektion
- Aufdruckkontrolle
- Label-Inspektion: Position und Ausrichtung

Medizin und Pharmaindustrie

- Überprüfung von Verpackungen und Siegeln
- GTIN, Seriennummern etc., OCR-Lesung
- Vollständigkeitsüberprüfung
- Zählen von Vials und Trays

Automobilindustrie

- Mustererkennung, Anwesenheits-/Abwesenheitsüberprüfung
- Armaturenbrett-/Interior-Inspektion

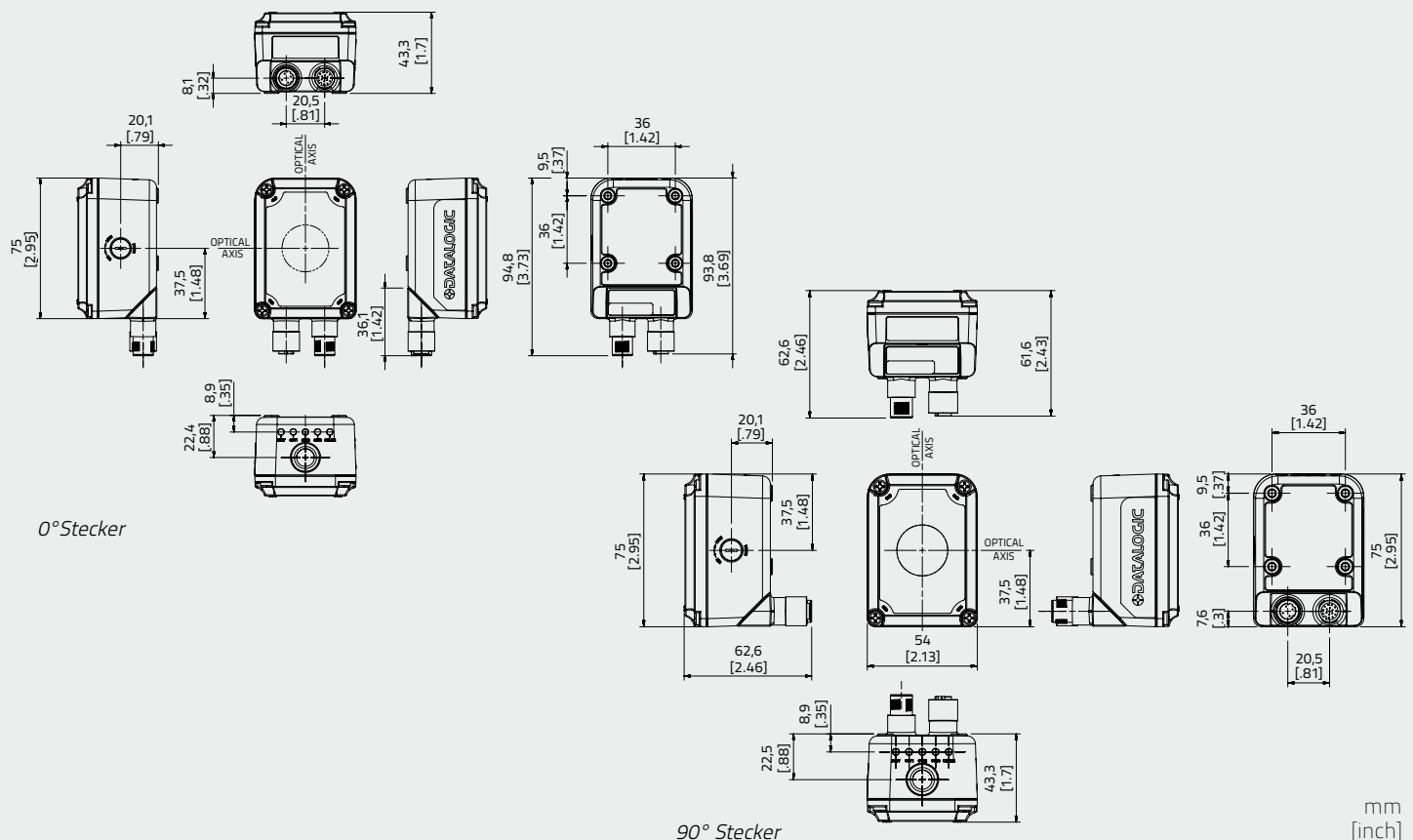
Elektronik

- Bestückungs-Überprüfung
- Bauteil-Ausrichtung/-Position

TECHNISCHE DATEN

	P10	P15
Auflösung	VGA (640 x 480 pixels)	SXGA (1280 x 1024 pixels)
Sensor	CMOS global shutter	
Pixelgröße	5.3 um	
Sensorgroße	1/4"	1/1.8"
Bilder pro Sekunde	120 fps	60 fps
Prozessor	660 MHz DSP	
Dedizierter Ein-/Ausgang	1 IN	
Konfigurierbarer Ein-/Ausgang	1 IN / 3 OUT	
I/O Typ	Isolated INPUT Non-isolated OUTPUT	
Externer Schalter	Yes	
Ethernet	10/100 Mbit/s	
RS-232 seriell	Yes	
RAM	256 MB	
Speicher	256 MB	
Objektive	6mm / 9mm / 12mm / 16mm / 25 mm	
Beleuchtung	Weitwinkel, 8 LEDs: Rot, Weiß, IR, Blau Multiregion, 50 LEDs, diffus: Rot, Weiß, Blau	
Spannungsversorgung	10 – 30 Vdc	
Schutzklasse	IP67	
Maximale Gehäuseabmessungen (LxBxH)	95 x 54 x 43 mm (3.7 x 2.1 x 1.7 in.) – Connector @ 0° 75 x 54 x 62 mm (3.0 x 2.1 x 2.4 in.) – Connector @ 90°	
Gehäuse	Aluminium, Kunststoff-Schutzcover	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 to 122 °F)	
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 to 158 °F)	
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 bis 90%	
Zulassungen	CE, CSA	

ABMESSUNGEN



BELEUCHTUNG

Sieben verschiedene Wechselbeleuchtungen sind verfügbar:

WEITWINKEL



ROT



WEISS



BLAU



IR

MULTIREGION



ROT



WEISS



BLAU

OPTIK

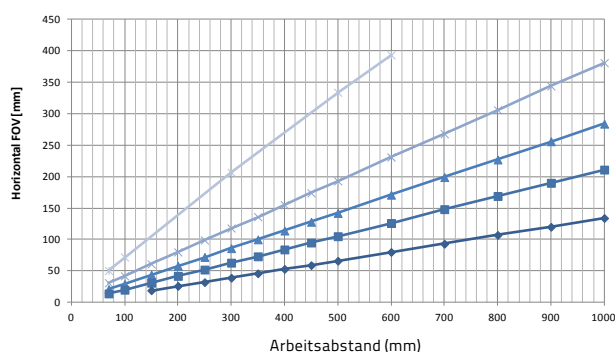
P10 SICHTFELD (FOV W X H MM)

ARBEITSABSTAND	6mm	9mm	12mm	16mm	25mm
70 mm	51 x 38	31 x 23	21 x 16	14 x 10	-
150 mm	108 x 81	61 x 46	44 x 33	31 x 23	19 x 14
300 mm	207 x 155	118 x 88	86 x 65	63 x 47	39 x 29
500 mm	334 x 250	193 x 145	142 x 106	105 x 79	66 x 50
600 mm	394 x 295	231 x 173	171 x 128	126 x 95	80 x 60

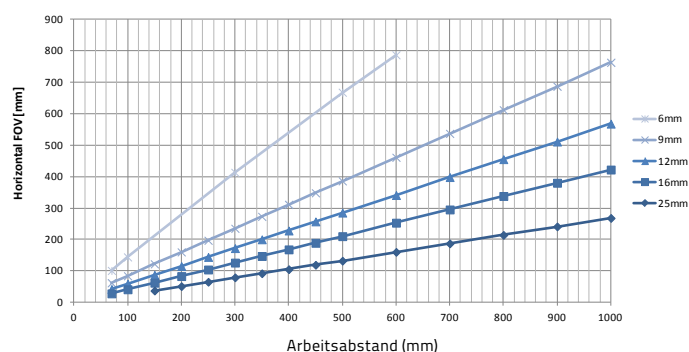
P15 SICHTFELD (FOV W X H MM)

ARBEITSABSTAND	6mm	9mm	12mm	16mm	25mm
70 mm	101 x 81	62 x 50	42 x 34	28 x 22	-
150 mm	216 x 173	122 x 98	87 x 70	62 x 50	37 x 30
300 mm	413 x 330	235 x 188	172 x 138	126 x 101	79 x 63
500 mm	668 x 534	386 x 309	285 x 228	210 x 168	132 x 106
600 mm	787 x 630	461 x 369	341 x 273	253 x 202	160 x 128

P10 (640 x 480 pixels)



P15 (1280 x 1024 pixels)



AUSWAHL MODELLE UND BESTELLINFORMATION

MODELL	BESTELLNUMMER
Camera, IMPACT P10, Grayscale, 640x480, 120 FPS, 1/4" CMOS	937700000
Camera, IMPACT P15, Grayscale, 1280x1024, 60 FPS, 1/1.8" CMOS	937700001

AUSWAHL ZUBEHÖR UND BESTELLINFORMATION

MODELL	BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER
BELEUCHTUNGEN		
LT-050 - Red Wide Angle Illuminator	Lighting, P-Series, LT-050, Wide angle 8 LEDs, red	95A901780
LT-055 - White Wide Angle Illuminator	Lighting, P-Series, LT-055, Wide angle 8 LEDs, white	95A901790
LT-053 - Blue Wide Angle Illuminator	Lighting, P-Series, LT-053, Wide angle 8 LEDs, blue	95A901800
LT-052 - IR Wide Angle Illuminator	Lighting, P-Series, LT-052, Wide angle 8 LEDs, IR	95A901810
LT-057 - Red Multi Chain Illuminator	Lighting, P-Series, LT-057, Multi-chain 50 LEDs, red	95A901820
LT-059 - White Multi Chain Illuminator	Lighting, P-Series, LT-059, Multi-chain 50 LEDs, white	95A901830
LT-058 - Blue Multi Chain Illuminator	Lighting, P-Series, LT-058, Multi-chain 50 LEDs, blue	95A901840
OPTIKEN		
Micro Lens, 6mm	Micro Lens,, 6mm	95A901730
Micro Lens, 9mm	Micro Lens, 9mm	95A901740
Micro Lens, 12mm	Micro Lens, 12mm	95A901750
Micro Lens, 16mm	Micro Lens, 16mm	95A901760
Micro Lens, 25mm	Micro Lens, 25mm	95A901770
IR Filter für Micro Lens	IR Filter für Micro Lens	95A901850
Micro Lens mit IR Filter, 25mm	Micro Lens, 25mm mit IR Filter	95A901860
I/O-KABEL		
CAB-DS01-S M12-IP67 TO CBX 1M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS01-S, P-Series to CBX (DB25), 1 meter	93A050058
CAB-DS03-S M12-IP67 TO CBX 3M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS03-S, P-Series to CBX (DB25), 3 meters	93A050059
CAB-DS05-S M12-IP67 TO CBX 5M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS05-S, P-Series to CBX (DB25), 5 meters	93A050060
CAB-DS10-S M12-IP67 TO CBX 10M	Cable, PWR & I/O, CAB-DS10-S, P-Series to CBX (DB25), 10 meters	93A051390
ETHERNET-KABEL		
CAB-ETH-M01 M12-IP67 ETH. CAB. (1M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M01 M12-IP67 to RJ45, 1 meter	93A051346
CAB-ETH-M03 M12-IP67 ETH. CAB. (3M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M03 M12-IP67 to RJ45, 3 meters	93A051347
CAB-ETH-M05 M12-IP67 ETH. CAB. (5M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M05 M12-IP67 to RJ45, 5 meters	93A051348
CAB-ETH-M10 M12-IP67 ETH. CAB. (10M)	Cable, Ethernet, CAB-ETH-M10 M12-IP67 to RJ45, 10 meters	93A051391
I/O BOARDS		
Terminal block, DB25 Female	I/O Board, A30/T4x, Female DB25, DIN Rail Mountable	95A906346
CBX500 CONNECTION BOX MODULAR	I/O Board, A30/T4x, CBX500 CONNECTION BOX MODULAR	93A301068
CBX800 GATEWAY	I/O Board, A30/T4x, CBX800 GATEWAY	93A301077
BM300 PROFIBUS MODULE	BM300 PROFIBUS MODULE	93ACC1810
BM310 PROFIBUS IP65 MODULE	BM310 PROFIBUS IP65 MODULE	93ACC1811
BA100 DIN RAIL ADAPTERS	BA100 DIN RAIL ADAPTERS	93ACC1821
BA200 BOSCH ADAPTERS	BA200 BOSCH ADAPTERS	93ACC1822
OCR LIZENZ		
OCR-Lizenz für Smart-Kameras	OCR-Lizenz für Smart-Kameras	95A906540



Rev. 01,06/2014



www.datalogic.com