



HOCHAUFLÖSEND

UND SCHNELL

LIXUS-d 4096

Digitale CCD-Zeilenkamera

Technische Daten

BESONDERHEITEN

- **Hohe Auflösung (4.096 Bildpunkte)**
- **Sehr hohe Scanrate (≤9.514 Scans/s)**
- **Anti-Blooming, elektronischer Shutter**
- **Robuste, industrietaugliche Ausführung**
- **Asynchron triggerbar**
- **Eine Betriebsspannung 20...30V**
- **Kompatibilität zu allen Zeilenkameras der LIXUS-d - Serie**

EINSATZMÖGLICHKEITEN

- **Oberflächenkontrolle**
- **Messung von Position, Breite und Durchmesser**
- **Hochauflösende Dokumentenscanner**

Die Digitale Zeilenkamera **LIXUS-d 4096** zeichnet sich durch ihre hohe Auflösung und Scanrate aus. Durch den integrierten elektronischen Shutter können sehr kurze Belichtungszeiten erreicht werden.

Der mechanisch und elektrisch robuste Aufbau aller **LIXUS** - Zeilenkameras erlaubt ihren Einsatz unter rauen Industriebedingungen.

Durch die Anti-Blooming-Funktion ist die Kamera **LIXUS-d 4096** unempfindlich gegen die Über-

steuerung einzelner Bildpunkte. Die integrierte Signalaufbereitung in der Kamera gewährleistet einen stabilen Betrieb und eine flexible Einbindung der Kameras. Über eine serielle RS232/422-Schnittstelle oder eine integrierte Automatik kann eine Anpassung der Belichtungszeit, der Verstärkung und des Videooffsets (Kontrast) erfolgen. Die **LIXUS-d** - Kamera ist damit in der Lage, eine veränderte Szenenausleuchtung zu korrigieren und eine optimale Anpassung des Sensors zu gewährleisten. Alle Parameter können über eine komfortable Software unter Windows NT/95 konfiguriert und in der Kamera gespeichert werden.

Die parallele 8- bzw. 16-Bit-Schnittstelle nach dem RS422- oder RS644-Standard ermöglicht die Anbindung an diverse Frame Grabber verschiedener Hersteller.

Unterschiedliche Modi für die Triggerung und Synchronisation der Bildaufnahme können genutzt werden. Mehrere **LIXUS-d** - Kameras lassen sich miteinander verknüpfen.

Die Befestigung von Objektiv und Sensor erfolgt auf einem verwindungsarmen Präzisionskamerakopf, wobei sich der kritische optische Weg innerhalb des Kameragehäuses befindet. Bereits ein Schutztubus für das Objektiv reicht, um die gesamte Kamera gegen Staub und Spritzwasser (Schutzklasse IP65) zu schützen. Zwei T-Nuten an der Unterseite der Kamera und Gewindebohrungen an der Frontseite bieten flexible Befestigungsmöglichkeiten. Durch Referenzbohrungen wird eine reproduzierbare Positionierung gewährleistet.

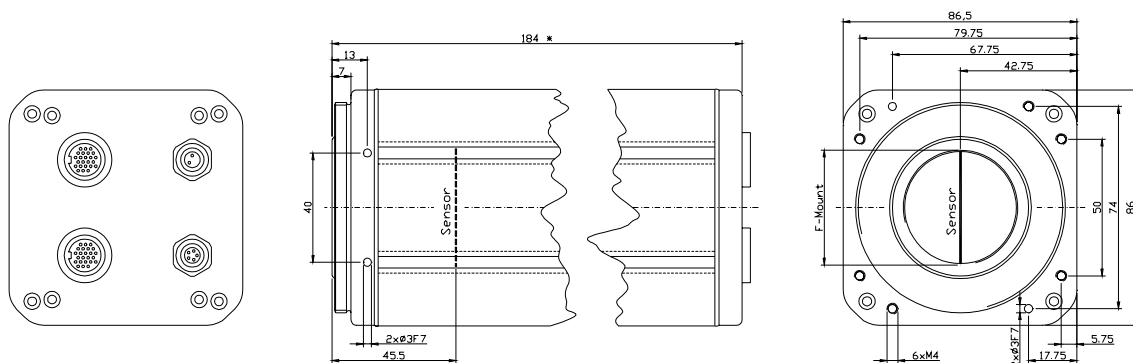
LIXUS-d 4096

Technische Daten

PHYSIKALISCH/TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Sensor	CCD, 4096 Pixel, 10 μ m x 10 μ m
Aktive Sensorfläche	40,96mm x 10 μ m
Empfindlichkeit	3.400 lsb / μ J / cm ² mit Halogenlampe 3200K
Ungleichförmigkeit	typ. 4%
Transfereffizienz	typ. 0,999999
Min. Belichtungszeit	-S 4,0 μ s -D 2,0 μ s
Pixeltakt	-S 1x 20 MHz -D 2x 20 MHz
Scanrate	-S max. 4.757 Scans/s -D max. 9.514 Scans/s
Regelung (manuell/automatisch)	Belichtungszeit, Verstärkung, Offset (Kontrast) mit Fensterung
Serielle Schnittstelle	RS232 oder RS422 (für die Konfiguration)
Ausgänge	-S 1 x 8 Bit Video-Daten, RS644 / RS422 -D 2 x 8 Bit Video-Daten, RS644 / RS422 CLK-OUT Pixeltakt, RS644 / RS422 LDV Line Data Valid, RS644 / RS422
Eingänge	SYNC-IN Synchron- und Triggereingang, RS644 / RS422 CLK-IN Pixeltakt, RS644 / RS422 (optional)
Synchronisation	intern (frei laufend), extern, asynchrone Triggerung
Objektivanschluß	F-Mount (M42x1) M72 x 1 (optional) Nikon-Bajonett (optional) Mamiya-Bajonett (optional)
Befestigung	2 T-Nuten mit je 2x M4 Nutensteinen 4 Referenzbohrungen \varnothing 3F7 für Passungsstifte \varnothing 3m6 6 x M4-Gewindebohrungen an der Frontseite
Schutzart	IP65 (mit Objektivschutztubus)
Betriebsspannung	20V...30V DC
Leistungsaufnahme	ca. 10W
Betriebstemperatur	0°C...+40°C

MECHANISCHE ABMESSUNGEN



* Länge bei Verwendung anderer Objektivanschlüsse bitte erfragen!

OPTIONEN

- | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| ➤ LIXUS-d 4096-S | 1x 8-Bit-Videodatenstrom | ➤ LIXUS-d 4096-?-422 | RS422 Schnittstelle |
| ➤ LIXUS-d 4096-D | 2x 8-Bit-Videodatenstrom | | (Standard RS644) |

ZUBEHÖR

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ➤ Objektivschutztubus | ➤ Zeilenbeleuchtungen LIXUS-LIGHT |
| ➤ konfektionierte Anschlusskabel | ➤ Objektive, Objektivadapter |
| ➤ Justagehilfen | ➤ Netzteil |