

Technisches Datenblatt

Vision Sensor

Art.-Nr.: 50154858

IVS 1148i AD0804-102-M4-S-TALL



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Ethernet



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|--------|---------------------|
| Serie | IVS 1100i |
| Imager | Sony global Shutter |

Funktionen

| | |
|--------------------|--|
| Softwarefunktionen | Codes erkennen |
| | Codes lokalisieren |
| | Codes zählen |
| | DPM (direkt markierte Codes) |
| | Lokalisieren: Fläche, Kante, Form |
| | Messen: Winkel, Kreis, Distanz, Punkt zu Punkt, Punkt zu Linie |
| | Teilerkennung: Helligkeit, Kontrast, Flächen Pixel, Kanten Pixel |
| | Zählen: Flächen, Kanten, Formen |
| | |

Lesedaten

| | |
|------------------|------------------------------|
| Codearten lesbar | 2/5 Hong Kong |
| | 2/5 IATA |
| | 2/5 Interleaved |
| | 2/5 Matrix |
| | 2/5 NEC |
| | 2/5 Straight |
| | Aztec |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 39 |
| | Data Matrix Code |
| | DotCode |
| | EAN 8/13 |
| | GS1 Databar Expanded |
| | GS1 Databar Expanded Stacked |
| | GS1 Databar Limited |
| | GS1 Databar RSS 14 |
| | GS1 Databar RSS 14 Stacked |
| | Micro QR |
| | PDF417 |
| | PDF417 Micro |
| | Pharma Code |
| | QR 2005 |
| | QR Model 1 |
| | UPC-A |
| | UPC-E |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Optische Daten

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Lesedistanz | 50 ... 2.000 mm |
| Lichtquelle | LED, rot / weiß, intern umschaltbar |
| Sendsignalform | gepulst |
| Auflösung Kamera horizontal | 1.440 px |
| Auflösung Kamera vertikal | 1.080 px |
| Brennweite | 8 mm |
| Elektronische Verschlusszeit | 0,025 ... 2 ms |
| Kameratyp | Monochrom |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
| | Verpolschutz |

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Leistungsaufnahme, max. | 24 W, bei 24 V DC |

Eingänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 3 St. |
|---------------------------------|-------|

Schalteingänge

| | |
|--------------|----|
| Spannungsart | DC |
|--------------|----|

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 5 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|-------------------|------------------------|
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 100 mA |
| Schaltspannung | high: $\geq(U_B - 2V)$ |
| | low: $\leq 2 V$ |

Schaltausgang 1

| | |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
| Schaltprinzip | Gegentakt |

Schaltausgang 2

| | |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
| Schaltprinzip | Gegentakt |

Schaltausgang 3

| | |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
| Schaltprinzip | Gegentakt |

Schaltausgang 4

| | |
|---------------|-------------------|
| Schaltelement | MOSFET-Halbleiter |
| Schaltprinzip | Gegentakt |

Schnittstelle

| | |
|-----|--------------------|
| Art | Ethernet, PROFINET |
|-----|--------------------|

Ethernet

| | |
|-----------------------------|---|
| Architektur | Client |
| | Server |
| Adressvergabe | DHCP |
| | manuelle Adressvergabe |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10 / 100 Mbit/s |
| Funktion | Prozess |
| Switch-Funktionalität | Keine |
| Übertragungsprotokoll | TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, Profinet |

Profinet

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Funktion | Prozess |
| Conformance Class | B |
| Protokoll | PROFINET RT |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 Mbit/s |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 2 St. |
|-------------------|-------|

Technische Daten

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 12 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 2

| | |
|---------------------|--------------------|
| Funktion | Datenschnittstelle |
| | Ethernet, Eingang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | X-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 45 mm x 85 mm x 35 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium eloxiert |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Nettogewicht | 165 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde |
| | über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Anzahl der LED | 3 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Software Vision Studio |

Umgebungsdaten

| | |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 90 % |

Zertifizierungen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Schutzart | IP 67, EN 60529 bei verschr. Steckern bzw. aufges. Abdeckkappen |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-6-3 |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6, Test Fc |

Klassifikation

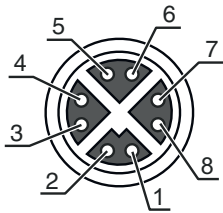
| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90318020 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310101 |
| ECLASS 8.0 | 27310101 |
| ECLASS 9.0 | 27310201 |
| ECLASS 10.0 | 27310101 |
| ECLASS 11.0 | 27310101 |
| ECLASS 12.0 | 27310101 |
| ECLASS 13.0 | 27310101 |
| ECLASS 14.0 | 27310101 |
| ECLASS 15.0 | 27310101 |
| ECLASS 16.0 | 27310101 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | EC002550 |
| ETIM 8.0 | EC002550 |
| ETIM 9.0 | EC002550 |
| ETIM 10.0 | EC002550 |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 2

| | |
|---------------------|--------------------|
| Funktion | Datenschnittstelle |
| | Ethernet, Eingang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | X-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | LAN A+ |
| 2 | LAN A- |
| 3 | LAN B+ |
| 4 | LAN B- |
| 5 | LAN D+ |
| 6 | LAN D- |
| 7 | LAN C- |
| 8 | LAN C+ |



Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: IVS XXXXX YYAAAA BBB CD E FGGG

| | |
|-------|--|
| IVS | Funktionsprinzip IVS: Vision Sensor für Inspektionsaufgaben |
| XXXXX | Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 1148i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP |
| YY | Fokusslage AD: Einstellbar (manuell) |
| AAAA | Optikvariante 08: Brennweite 8 mm 04: Blende f/4.0 |
| BBB | Strahlaustritt 102: Frontseitig |
| C | Beleuchtung M: Multicolor |
| D | Auflösungsbereich 4: 1440 x 1080 Pixel |
| E | Objektivabdeckung |
| F | T: Toolset |
| GGG | Ausführung PRD: Anwesenheitserkennung MEC: Anwesenheitserkennung, Messen, Zählen ALL: Anwesenheitserkennung, Messen, Zählen, 1D,2D Codelesen + DPM |

Hinweis



↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com.

Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ⚠ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ⚠ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ⚠ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Weitere Informationen

- Die angegebenen Aderfarben gelten beim Einsatz von Leuze Anschlussleitungen.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen


| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|--------------------|------------------|---|
| | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
| | 50134943 | KD S-M12-CW-P1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

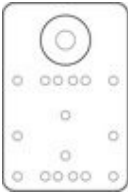
| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
| | 50137380 | KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
| | 50136188 | KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, X-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör


Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|------------------|---|
|  | 50121433 | BT 300 W | Befestigungsteil | beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 2 St. Schrauben M6 x 10, 4 St. Schrauben M3 x 8 Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|--------------|------------------|--|
|  | 50149698 | BTK IVS 1048 | Befestigungsteil | Befestigung, anlagenseitig: schraubbar Befestigung, geräteseitig: Kugelkopf Werkstoff: Aluminium |

Objektive

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|----------------|----------|---|
|  | 50148541 | Lens S-M12-4F4 | Objektiv | Geeignet für: IVS 1000i & DCR 1000i Brennweite: 3,6 mm |

Beleuchtungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|--------------------------|-------------|--|
|  | 50148123 | IL BA 012/130 RD 301 L D | Beleuchtung | Art des Artikels: LED Balkenbeleuchtung mit schaltbarem Gleichlicht Geeignet für: IVS 1000i & DCR 1000i Sonderausführung: Schutzabdeckung lentikular Funktionen: Dauerbetrieb Lichtquelle: LED, rot Öffnungswinkel, max.: 18 ° Werkstoff Gehäuse: Metall Art der Befestigung: über optionales Befestigungsteil, Befestigungsgewinde |
|  | 50148131 | IL SP 021/014 300 | Beleuchtung | Art des Artikels: LED Spotbeleuchtung Geeignet für: IVS 1000i & DCR 1000i Funktionen: getriggert Betrieb, Integrierte Leistungsregelung Lichtquelle: LED, rot Öffnungswinkel, max.: 14 ° Werkstoff Gehäuse: Metall Art der Befestigung: Befestigungsgewinde, über optionales Befestigungsteil |

Hinweis



→ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.