

Technisches Datenblatt Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50142185

CMS708i-0800-0640-0640



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



Set besteht aus

| | Anzahl | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|--------|----------|-----------------------------|------------------------|--|
|  | 6 | 424417 | BT-2P40 | Set Halterung | beinhaltet: Klemmhalterung BT-P40, 2 St. Bohrung 1: M6 Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: klemmbar, Geeignet für Montage in Gerätesäulen UDC-S2, DC-S2 Werkstoff: Metall |
|  | 2 | 50118744 | CML730i-R05-640.A/L-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig |
|  | 1 | 50118746 | CML730i-R05-800.A/L-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig |
|  | 2 | 50118583 | CML730i-T05-640.A-M12 | Lichtvorhang Sender | Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig |
|  | 1 | 50118585 | CML730i-T05-800.A-M12 | Lichtvorhang Sender | Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig |
|  | 3 | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 3 | 50135146 | KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 1 | 50142330 | LSC708-000-100 | Schaltschrank | Versorgungsspannung: 100 ... 263 V, AC Schalteingänge: 4 St. Schaltausgänge: 4 St. Anschlüsse: 11 St. |

Technische Daten

Basisdaten

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Serie | CMS 7xxi |
| beinhaltet | 1x Dongle CMS700 |
| Bestellhinweis | Weitere Varianten auf Anfrage |

Funktionen

| | |
|------------|---|
| Funktionen | Für eine Mindestobjekthöhe ≥ 50 mm |
|------------|---|

Optische Daten

| | |
|---|----------------|
| Betriebsreichweite | 0,1 ... 4,5 m |
| Betriebsreichweite, transparente Medien | 0,1 ... 1,75 m |
| Grenzreichweite | 0,1 ... 6 m |
| Messfeldlänge 1 | 800 mm |
| Messfeldlänge 2 | 640 mm |
| Messfeldlänge 3 | 640 mm |
| Strahlabstand | 5 mm |

Elektrische Daten

| | |
|--|-------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
| | Transientenschutz |
| | Verpolschutz |
| Ausgangsstrom Dauerstrom pro Kanal, max. | 100 mA |

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|---------------|
| Versorgungsspannung U_B | 100 ... 263 V |
| Leerlaufstrom | 250 mA |

Eingänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 4 St. |
|---------------------------------|-------|

Schalteingänge

| | |
|----------------|-------------------------|
| Art | Digitaler Schalteingang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltspannung | 24 V, VIN |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 4 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

| | |
|----------------|-------------------------|
| Art | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltspannung | 24 V, VIN |

Schnittstelle

| | |
|----------|-------------------------------|
| Art | EtherNet TCP/IP |
| Ethernet | |
| Funktion | Parametrierung / Prozessdaten |

Anschluss

| | |
|-------------------|--------|
| Anzahl Anschlüsse | 11 St. |
|-------------------|--------|

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------|
| Funktion | Erdung |
| Art des Anschlusses | Verschraubung |
| Werkstoff | Metall |

Anschluss 2

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Netzstecker |
| Werkstoff | Metall |

Anschluss 3

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Anschluss Längen-Lichtvorhang (Nicht in Verbindung mit Drehgeber) |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | D-kodiert |

Anschluss 4

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Funktion | Anschluss Breiten-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 5

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion | Anschluss Höhen-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 6

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang) |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 7

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Funktion | Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 8

| | |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Technische Daten

Anschluss 9

| | |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Bauform | kubisch |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Farbe Gehäuse | grau rot |
| Hinweis | Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe Maßzeichnungen |

Bedienung und Anzeige

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 3 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | erfolgt über webConfig |
| Bedienelemente | Drehschalter |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 45 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 70 °C |

Zertifizierungen

| | |
|-------------|-----|
| Zulassungen | CSA |
|-------------|-----|

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ECLASS 15.0 | 27270910 |
| ECLASS 16.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |
| ETIM 10.0 | EC002549 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Lichtvorhang Sender und Empfänger



- A Strahlabstand 5 mm
- B Messfeldlänge 1 = 800 mm
Messfeldlänge 2 = 640 mm
Messfeldlänge 3 = 640 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 1 = 808 mm
Profillänge 2 = 648 mm
Profillänge 3 = 648 mm
- R Empfänger
- T Sender
- Y 2,5 mm

Maßzeichnungen

Schaltschrank



Maßzeichnungen

Halterung



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---------------|
| Funktion | Erdung |
| Art des Anschlusses | Verschraubung |
| Werkstoff | Metall |

Anschluss 2

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Netzstecker |
| Werkstoff | Metall |

Anschluss 3

ETH1

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Anschluss Längen-Lichtvorhang (Nicht in Verbindung mit Drehgeber) |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | D-kodiert |

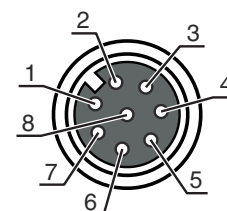
Elektrischer Anschluss

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



| Anschluss 4 | CML1 / CML2 / CML3 |
|----------------------------|--------------------------------|
| Funktion | Anschluss Breiten-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | V+ |
| 2 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2 |
| 6 | IO3 |
| 7 | IO4 |
| 8 | GND |



| Anschluss 5 | Encoder |
|----------------------------|------------------------------|
| Funktion | Anschluss Höhen-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

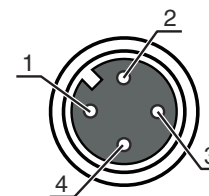
| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | U- |
| 2 | U+ |
| 3 | A |
| 4 | B |
| 5 | N |
| 6 | A inv. |
| 7 | B inv. |
| 8 | N inv. |



| Anschluss 6 | DI1 |
|----------------------------|---|
| Funktion | Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang) |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

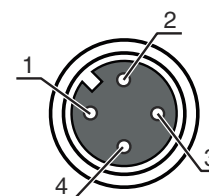
Elektrischer Anschluss

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI1 |
| 3 | GND |
| 4 | DI2 |



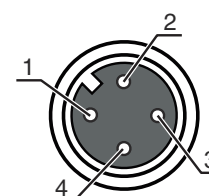
| Anschluss 7 | DI2 |
|----------------------------|------------------------------------|
| Funktion | Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DI3 |
| 3 | GND |
| 4 | DI4 |



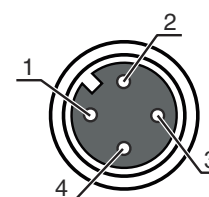
| Anschluss 8 | DO1 |
|----------------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO1 |
| 3 | GND |
| 4 | DO2 |

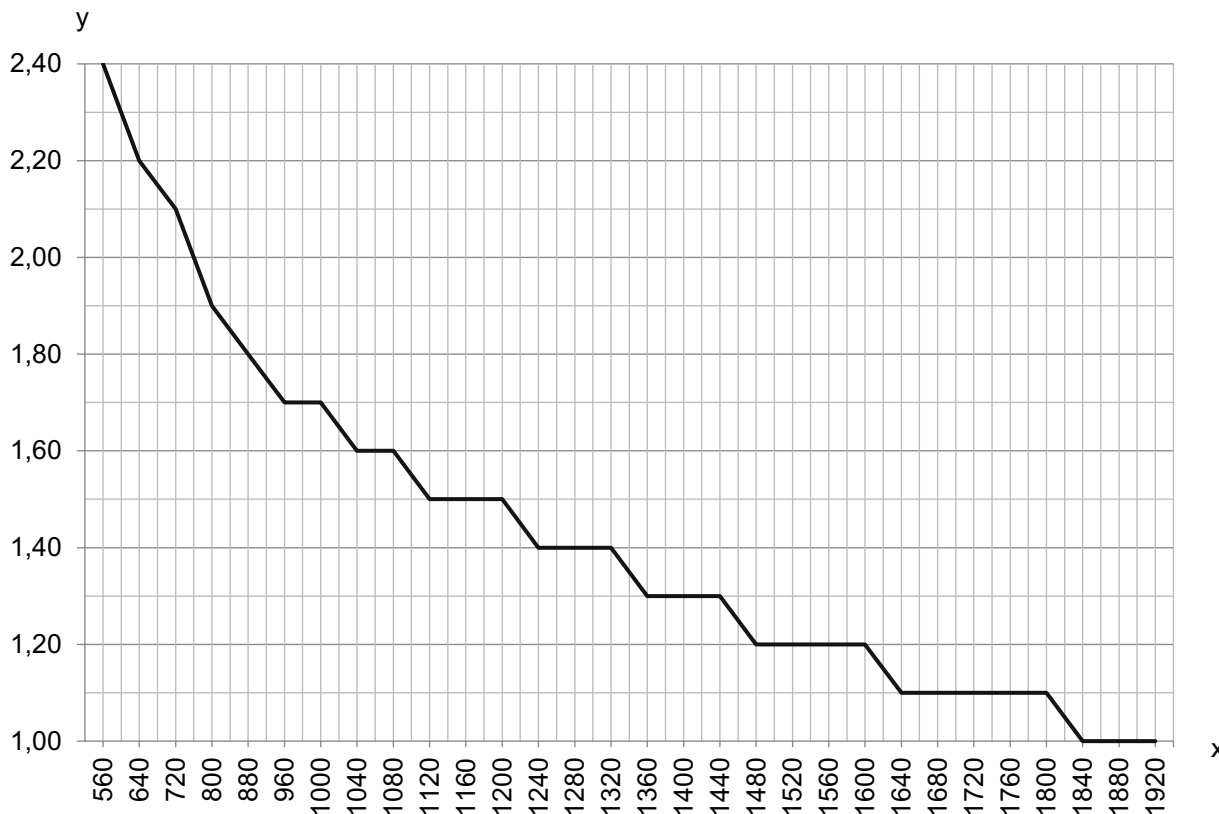


| Anschluss 9 | DO2 |
|----------------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1 | +24 V |
| 2 | DO3 |
| 3 | GND |
| 4 | DO4 |



Diagramme



x Gesamtmesslänge aus Breiten- und Höhenlichtvorhang [mm]

y Max. Fördergeschwindigkeit [m/s]

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.

Zubehör

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|---|
| | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|---|
| | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
| | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Befestigungstechnik - Sonstige

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|---------------|----------------------|---|
| | 50143670 | BT 708M-MRSET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: Befestigungsmaterial, Montageprofile Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein |
| | 50143669 | BT 710M-MRSET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein |
| | 50142039 | BT 712M-MRSET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein |

Hinweis



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