

Technisches Datenblatt Lichtvorhang Empfänger

Art.-Nr.: 50128907

CSL710-R05-1600.A/L-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Sender
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|-------------------------|
| Serie | 710 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Empfänger |
| beinhaltet | 2 St. Nutensteine BT-NC |
| Applikation | Präzise Objekterkennung |

Sonderausführung

| | |
|------------------|-------------------------|
| Sonderausführung | Diagonalstrahlabtastung |
| | Kreuzstrahlabtastung |
| | Parallelstrahlabtastung |

Kenngößen

Optische Daten

| | |
|-----------------|----------|
| Messfeldlänge | 1.600 mm |
| Anzahl Strahlen | 320 St. |
| Strahlabstand | 5 mm |

Messdaten

| | |
|-----------------------------|-------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 10 mm |
|-----------------------------|-------|

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|---|
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Restwelligkeit | 0 ... 15 %, von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 350 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger. |

Ein-/Ausgänge wählbar

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Ausgangsstrom, max. | 100 mA |
| Eingangswiderstand | 6.000 Ω |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 4 St. |
| Art | Ein-/Ausgänge wählbar |
| Spannungsart, Ausgänge | DC |
| Schaltspannung, Ausgänge | typ. $U_B / 0 V$ |
| Spannungsart, Eingänge | DC |
| Schaltspannung, Eingänge | high: $\geq 6V$ low: $\leq 4 V$ |

Ein-/Ausgang 1

| | |
|--------------------------------|------------|
| Aktivierungs-/Sperrverzögerung | 0 ... 1 ms |
|--------------------------------|------------|

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|------------|
| Bereitschaftsverzögerung | 400 ms |
| Zykluszeit | 10 ms |
| Ansprechzeit pro Strahl | 30 μs |

Schnittstelle

| | |
|-----|---------|
| Art | IO-Link |
|-----|---------|

IO-Link

| | |
|------------------|---------------|
| COM-Mode | COM2 |
| | COM3 |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |
| Spezifikation | V1.0.1 |
| | V1.1 |
| Prozessdaten IN | 2 Byte |
| Prozessdaten OUT | 2 Byte |

Schnittstelle Service

| | |
|-----|---------|
| Art | IO-Link |
|-----|---------|

IO-Link

| | |
|----------|--|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung über Software |
| | Service |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 2 St. |
| Steckerabgang | axial |

Anschluss 1

| | |
|----------|-----------------------------|
| Funktion | Konfigurationsschnittstelle |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |

| | |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
|---------------------|-------------|

| | |
|--------------|-----|
| Gewindegröße | M12 |
|--------------|-----|

| | |
|-----|------|
| Typ | male |
|-----|------|

| | |
|-----------|--------|
| Werkstoff | Metall |
|-----------|--------|

| | |
|---------|----------|
| Polzahl | 8 -polig |
|---------|----------|

| | |
|-----------|-----------|
| Kodierung | A-kodiert |
|-----------|-----------|

Anschluss 2

| | |
|----------|-----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Sender |
|----------|-----------------------|

| | |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
|---------------------|-------------|

| | |
|--------------|-----|
| Gewindegröße | M12 |
|--------------|-----|

| | |
|-----|--------|
| Typ | female |
|-----|--------|

| | |
|-----------|--------|
| Werkstoff | Metall |
|-----------|--------|

| | |
|---------|----------|
| Polzahl | 5 -polig |
|---------|----------|

| | |
|-----------|-----------|
| Kodierung | A-kodiert |
|-----------|-----------|

Mechanische Daten

| | |
|---------|---------|
| Bauform | kubisch |
|---------|---------|

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 29 mm x 54,8 mm x 1.673 mm |
|-----------------------|----------------------------|

| | |
|-------------------|--------|
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
|-------------------|--------|

| | |
|----------------|-----------|
| Gehäuse Metall | Aluminium |
|----------------|-----------|

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
|--------------------------|-------------------|

| | |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 1.700 g |
|--------------|---------|

| | |
|---------------|-----|
| Farbe Gehäuse | rot |
|---------------|-----|

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Art der Befestigung | Nut-Montage |
| | über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-----|
| Art der Anzeige | LED |
|-----------------|-----|

| | |
|--|--------------|
| | OLED-Display |
|--|--------------|

| | |
|----------------|-------|
| Anzahl der LED | 2 St. |
|----------------|-------|

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Software |
|--------------------------------------|----------|

| | |
|--|----------|
| | Teach-in |
|--|----------|

| | |
|----------------|----------------|
| Bedienelemente | Folientastatur |
|----------------|----------------|

Technische Daten

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

Zertifizierungen

| | |
|---------------------|---------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

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



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| A | Strahlabstand 5 mm | L | Profillänge 1608 mm |
| B | Messfeldlänge 1600 mm | T | Sender |
| F | Gewinde M6 | R | Empfänger |
| G | Befestigungsnut | Y | |



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Funktion | Konfigurationsschnittstelle |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| 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 2

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Sender |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Pin Pinbelegung


| | |
|----------|------------|
| 1 | FE/SHIELD |
| 2 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|-------------------------------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |
| | grün, blinkend | Teach / Fehler |
| 2 | gelb, Dauerlicht | Lichtweg frei, mit Funktionsreserve |
| | gelb, blinkend | keine Funktionsreserve |
| | Aus | Objekt erkannt |

Passende Sender

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Betriebsreichweite Grenzreichweite | Beschreibung |
|---|----------|-----------------------|---------------------------------------|--|
|  | 50128995 | CSL710-T05-1600.A-M12 | 0,1 ... 3,5 m 0,1 ... 4,5 m | Applikation: Präzise Objekterkennung Sonderausführung: Parallelstrahlabtastung, Diagonalstrahlabtastung, Kreuzstrahlabtastung Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Anschluss: Rundstecker, M12, 5 -polig |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **CSL710-XXY-ZZZZ.A/B-CCC**


| | |
|---------------|--|
| CSL710 | Funktionsprinzip CSL: Schaltender Lichtvorhang der Serie 710 |
| X | Funktionsklassen T: Sender R: Empfänger |
| YY | Strahlabstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand Wert siehe Technische Daten |
| A | Ausstattung A: Steckverbinderabgang axial |
| B | Schnittstelle L: IO-Link |
| CCC | Elektrischer Anschluss M12: M12-Rundsteckverbinder |

Hinweis


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

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↪ 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. |
|--|--|

Bei UL-Applikationen:

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↪ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig. ↪ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|--|---|

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------|----------------|--|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link Master | Stromaufnahme, max.: 11.000 mA Schnittstelle: IO-Link, Automatische Protokollerkennung, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Anschlüsse: 12 St. Sensoranschlüsse: 8 St. Schutzart: IP 67, IP 65, IP 69K |


Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 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 |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|---------------|---|
|  | 429393 | BT-2HF | Set Halterung | beinhaltet: 2 St. Drehhalterung BT-HF, 1 St. Zylinder zur Befestigung am Lichtvorhang Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff |

Hinweis



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