



**Art.-Nr.: 50131968**  
**CML720i-R20-2390.A/PN-M12**  
**Lichtvorhang Empfänger**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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



## Technische Daten

| <b>Basisdaten</b> |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Baureihe          | 720                     |
| Funktionsprinzip  | Einweg-Prinzip          |
| Geräteart         | Empfänger               |
| beinhaltet        | 2 St. Nutensteine BT-NC |
| Applikation       | Objektvermessung        |

| <b>Optische Daten</b> |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Betriebsreichweite    | zugesicherte Reichweite |
| Betriebsreichweite    | 0,3 ... 7 m             |
| Grenzreichweite       | typische Reichweite     |
| Grenzreichweite       | 0,2 ... 9 m             |
| Messfeldlänge         | 2.390 mm                |
| Anzahl Strahlen       | 120 St.                 |
| Strahlabstand         | 20 mm                   |

| <b>Messdaten</b>            |       |
|-----------------------------|-------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 30 mm |

| <b>Elektrische Daten</b> |  |
|--------------------------|--|
| Schutzbeschaltung        | Kurzschlussschutz<br>Transientenschutz<br>Verpolschutz |

| <b>Leistungsdaten</b> |   |
|-----------------------|---|
| Versorgungsspannung   | 18 ... 30 V, DC   |
| Restwelligkeit        | 0 ... 15 %, von $U_B$   |
| Leerlaufstrom         | 0 ... 435 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger. |

| <b>Ein-/Ausgänge wählbar</b> |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Strom, max.                  | 100 mA                            |
| Eingangswiderstand           | 6.000 $\Omega$                    |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 2 St.                             |
| Spannungsart                 | DC                                |
| Schaltspannung, Ausgänge     | typ. $U_B / 0 V$                  |
| Spannungsart                 | DC                                |
| Schaltspannung, Eingänge     | high: $\geq 6V$<br>low: $\leq 4V$ |

| <b>Ein-/Ausgang 1</b>          |      |
|--------------------------------|------|
| Aktivierungs-/Sperrverzögerung | 1 ms |

| <b>Zeitverhalten</b>     |            |
|--------------------------|------------|
| Bereitschaftsverzögerung | 1.500 ms   |
| Zykluszeit               | 4 ms       |
| Ansprechzeit pro Strahl  | 30 $\mu s$ |

| <b>Schnittstelle</b> |          |
|----------------------|----------|
| Art                  | PROFINET |

**Profinet**

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Funktion                    | Prozess                 |
| Conformance Class           | B                       |
| Protokoll                   | PROFINET RT             |
| Switch-Funktionalität       | integriert              |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 Mbit/s<br>10 Mbit/s |

**Schnittstelle Service**

|                |   |
|----------------|---|
| Art            | IO-Link   |
| <b>IO-Link</b> |   |
| Funktion       | Service<br>Konfiguration/Parametrierung über Software |

**Anschluss**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 3 St. |
| Steckerabgang     | axial |

**Anschluss 1**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Art des Anschlusses | Rundstecker  |
| Funktion            | Konfigurationsschnittstelle<br>Spannungsversorgung<br>Verbindung zum Sender<br>Signal OUT<br>Signal IN |
| Gewindegröße        | M12  |
| Typ                 | male   |
| Werkstoff           | Metall   |
| Polzahl             | 8 -polig   |
| Kodierung           | A-kodiert  |

**Anschluss 2**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion            | BUS IN      |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | female      |
| Werkstoff           | Metall      |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | D-kodiert   |

**Anschluss 3**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion            | BUS OUT     |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | female      |
| Werkstoff           | Metall      |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | D-kodiert   |

**Mechanische Daten**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Bauform                  | kubisch                    |
| Abmessung (B x H x L)    | 29 mm x 35,4 mm x 2.475 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall, Aluminium          |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff                 |
| Nettogewicht             | 2.450 g                    |

## Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger

|                     |   |
|---------------------|---|
| Farbe Gehäuse       | silber  |
| Art der Befestigung | über optionales Befestigungsteil<br>Nut-Montage |

### Bedienung und Anzeige

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Art der Anzeige                      | LED<br>OLED-Display  |
| Anzahl der LED                       | 4 St.                |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Teach-in<br>Software |
| Bedienelemente                       | Folientastatur       |

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

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

### Klassifikation

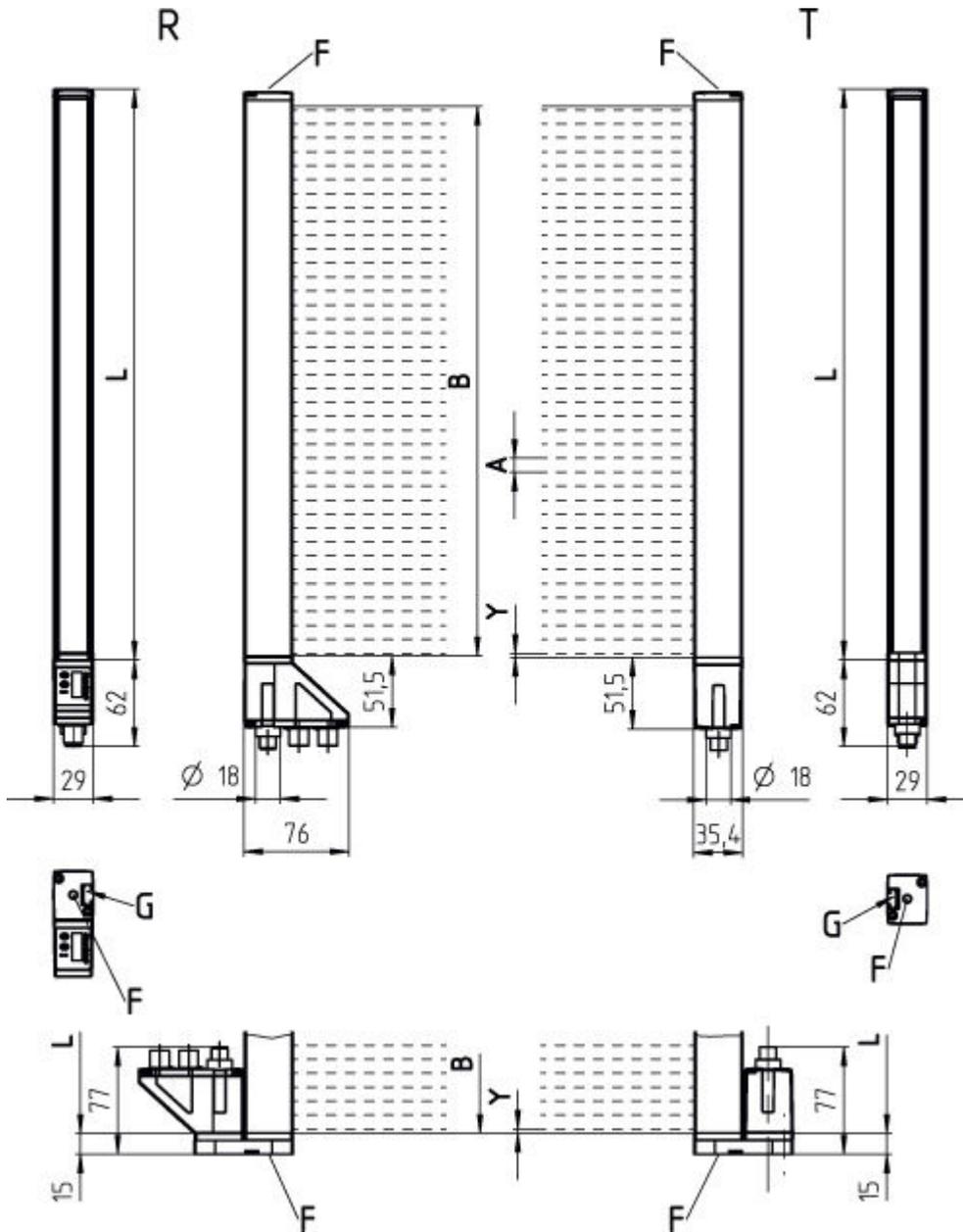
|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27270910 |
| eCl@ss 9.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0   | EC002549 |

## Passende Sender

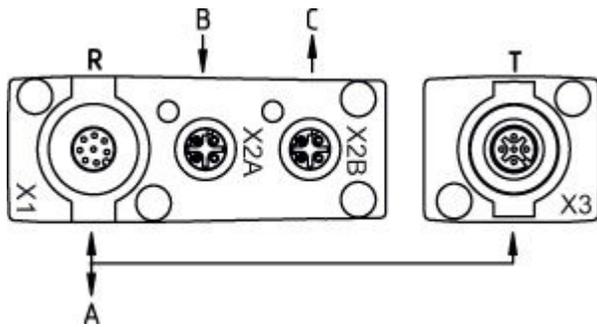
|   | Art.-Nr. | Bezeichnung                | Artikel                | Beschreibung  |
|---|----------|----------------------------|------------------------|---|
|  | 50119437 | CML720i-<br>T20-2390.A-M12 | Lichtvorhang<br>Sender | Betriebsreichweite: 0,3 ... 6 m<br>Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig |

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 20 mm
- B Messfeldlänge 2390 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 2408 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y 5 mm

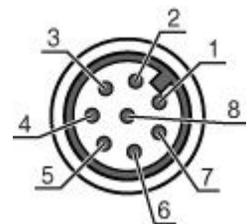


A PWR / SW IN / OUT  
 B BUS IN  
 C BUS OUT

## Elektrischer Anschluss

| Anschluss 1         | X1   |
|---------------------|--|
| Art des Anschlusses | Rundstecker  |
| Funktion            | Konfigurationsschnittstelle<br>Spannungsversorgung<br>Verbindung zum Sender<br>Signal OUT<br>Signal IN |
| Gewindegröße        | M12  |
| Typ                 | male   |
| Werkstoff           | Metall   |
| Polzahl             | 8 -polig   |
| Kodierung           | A-kodiert  |

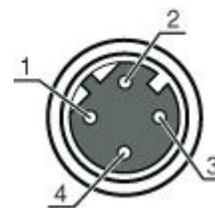
| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | I/O 1       |
| 3   | GND         |
| 4   | IO-Link     |
| 5   | I/O 2       |
| 6   | RS 485 Tx+  |
| 7   | RS 485 Tx+  |
| 8   | FE/SHIELD   |



| Anschluss 2         | X2A         |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion            | BUS IN      |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | female      |
| Werkstoff           | Metall      |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | D-kodiert   |

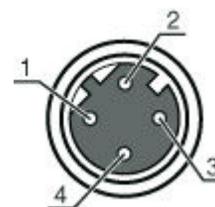
Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | TD0+        |
| 2   | RD0+        |
| 3   | TD0-        |
| 4   | RD0-        |



| Anschluss 3         | X2B         |
|---------------------|-------------|
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Funktion            | BUS OUT     |
| Gewindegröße        | M12         |
| Typ                 | female      |
| Werkstoff           | Metall      |
| Polzahl             | 4 -polig    |
| Kodierung           | D-kodiert   |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | TD0+        |
| 2   | RD0+        |
| 3   | TD0-        |
| 4   | RD0-        |



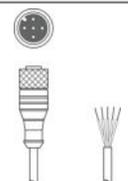
## Bedienung und Anzeige

### LEDs

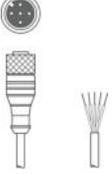
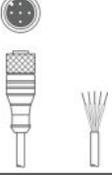
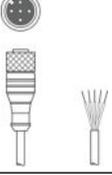
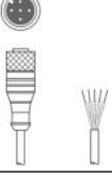
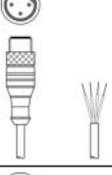
| LED | Anzeige                                     | Bedeutung                           |
|-----|---|-------------------------------------|
| 1   | grün, Dauerlicht                            | Betriebsbereitschaft                |
|     | grün, blinkend                              | Teach / Fehler                      |
|     |   | Anzeige Messfrequenz                |
| 2   | gelb, Dauerlicht                            | Lichtweg frei, mit Funktionsreserve |
|     | gelb, blinkend                              | keine Funktionsreserve              |
|     | Aus   | Objekt erkannt                      |
| 3   | grün, Dauerlicht (am Rundstecker X2A / X2B) | Link                                |
| 4   | gelb, Dauerlicht (am Rundstecker X2A / X2B) | Activity                            |

## Zubehör

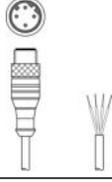
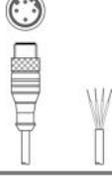
### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung       | Artikel          | Beschreibung  |
|---|----------|-------------------|------------------|---|
|  | 678057   | CB-M12-15000E-5GF | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

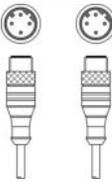
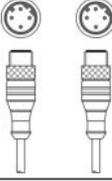
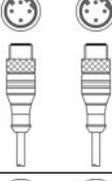
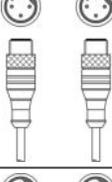
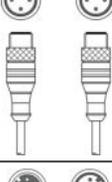
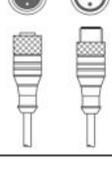
**Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung         | Artikel          | Beschreibung   |
|---|----------|---------------------|------------------|--|
|    | 678058   | CB-M12-25000E-5GF   | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 25.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                      |
|    | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                       |
|    | 50133861 | KD S-M12-5A-P1-100  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                      |
|    | 50133839 | KD U-M12-5A-P1-020  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                     |
|   | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR                                     |
|  | 50132077 | KD U-M12-5A-V1-020  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC                                     |
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC                                     |
|  | 50132080 | KD U-M12-5A-V1-100  | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC                                    |
|  | 50135073 | KS ET-M12-4A-P7-020 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

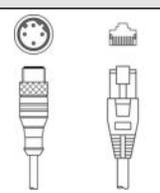
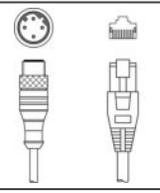
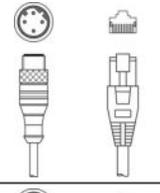
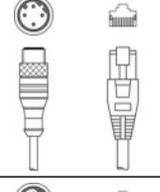
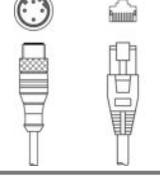
**Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung         | Artikel          | Beschreibung   |
|---|----------|---------------------|------------------|--|
|  | 50135075 | KS ET-M12-4A-P7-100 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50135076 | KS ET-M12-4A-P7-150 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50135077 | KS ET-M12-4A-P7-300 | Anschlussleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 30.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

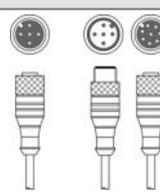
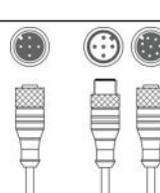
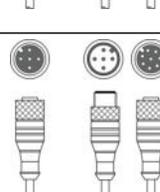
**Anschluss technik - Verbindungsleitungen**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung                | Artikel            | Beschreibung   |
|---|----------|----------------------------|--------------------|--|
|   | 50106901 | KB ET-10000-SSA            | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50106902 | KB ET-15000-SSA            | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50106899 | KB ET-2000-SSA             | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|  | 50106905 | KB ET-30000-SSA            | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 30.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50106900 | KB ET-5000-SSA             | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|  | 50132438 | KDS U-M12-4A-M12-4A-V1-020 | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4 -polig<br>Geschirmt: Nein<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PVC                                      |

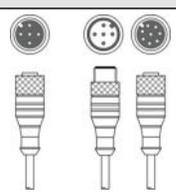
**Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung                 | Artikel            | Beschreibung   |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|   | 50135080 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 2.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|   | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |
|   | 50135082 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50135083 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50135084 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 30.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

**Anschlussstechnik - Y-Verteilerleitungen**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung              | Artikel            | Beschreibung   |
|---|----------|--------------------------|--------------------|--|
|  | 50122336 | K-Y1 M12A-10m-M12A-S-PUR | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge Schenkel 1: 10.000 mm<br>Leitungslänge Schenkel 2: 150 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50122337 | K-Y1 M12A-20m-M12A-S-PUR | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge Schenkel 1: 20.000 mm<br>Leitungslänge Schenkel 2: 150 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50118182 | K-Y1 M12A-2m-M12A-S-PUR  | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge Schenkel 1: 2.000 mm<br>Leitungslänge Schenkel 2: 150 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR  |

**Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung             | Artikel            | Beschreibung   |
|---|----------|-------------------------|--------------------|--|
|  | 50118183 | K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 - polig<br>Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 - polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge Schenkel 1: 5.000 mm<br>Leitungslänge Schenkel 2: 150 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

**Anschlussstechnik - Adapter**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung          | Artikel | Beschreibung   |
|---|----------|----------------------|---------|--|
|  | 50109834 | KDS BUS OUT M12-T-5P | Adapter | Geeignet für: MultiNet Plus, PROFIBUS DP<br>Anzahl Anschlüsse: 3 St.<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 - polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 - polig<br>Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 - polig |

**Befestigungstechnik - Befestigungswinkel**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel       | Beschreibung   |
|---|----------|-------------|---------------|--|
|   | 429056   | BT-2L       | Set Halterung | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Werkstoff: Metall |
|  | 429057   | BT-2Z       | Set Halterung | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel Z-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Werkstoff: Metall |

**Befestigungstechnik - Drehhalterungen**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel       | Beschreibung   |
|---|----------|-------------|---------------|--|
|  | 429046   | BT-2R1      | Set Halterung | beinhaltet: 2 St. Drehhalterung BT-R, 1 St. Zylinder zur Befestigung am Lichtvorhang<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar<br>Art des Befestigungsteils: drehbar 360°<br>Werkstoff: Metall, Kunststoff |

**Befestigungstechnik - Sonstige**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel         | Beschreibung   |
|---|----------|-------------|-----------------|--|
|  | 425740   | BT-10NC60   | Set Nutzenstein | beinhaltet: 10 St. Nutzensteine BT-NC<br>Bohrung 1: Ø 4,7 mm<br>Bohrung 2: M6<br>Ausführung des Befestigungsteils: Nutzenstein<br>Befestigung, anlagenseitig: Befestigungsgewinde<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Werkstoff: Metall |

**Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel         | Beschreibung   |
|---|----------|-------------|-----------------|--|
|    | 425741   | BT-10NC64   | Set Nutzenstein | beinhaltet: 10 St. Nutzensteine BT-NC-M4-M6<br>Bohrung 1: M4<br>Bohrung 2: M6<br>Ausführung des Befestigungsteils: Nutzenstein<br>Befestigung, anlagenseitig: Befestigungsgewinde<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Werkstoff: Metall   |
|    | 425742   | BT-10NC65   | Set Nutzenstein | beinhaltet: 10 St. Nutzensteine BT-NC-M5-M6<br>Bohrung 1: M5<br>Bohrung 2: M6<br>Ausführung des Befestigungsteils: Nutzenstein<br>Befestigung, anlagenseitig: Befestigungsgewinde<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Werkstoff: Metall   |
|    | 424417   | BT-2P40     | Set Halterung   | beinhaltet: 2 St. Klemmhalterung BT-P40<br>Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter<br>Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Art des Befestigungsteils: klemmbar<br>Werkstoff: Metall  |
|    | 424422   | BT-2SB10    | Set Halterung   | beinhaltet: 2 St. BT-SB10<br>Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar, an der seitlichen C-Nut<br>Art des Befestigungsteils: schwenkbar<br>Schwenkbereich: -8 ... 8 °<br>Werkstoff: Metall  |
|   | 424423   | BT-2SB10-S  | Set Halterung   | beinhaltet: 2 St. BT-SB10-S<br>Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar, an der seitlichen C-Nut<br>Art des Befestigungsteils: schwenkbar mit Schwingungsdämpfung<br>Schwenkbereich: -8 ... 8 °<br>Werkstoff: Metall<br>Schwingungsdämpfung: Ja |
|  | 429058   | BT-2SSD     | Set Halterung   | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage, klemmbar, schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: schwenkbar<br>Werkstoff: Metall  |
|  | 429049   | BT-2SSD-270 | Set Halterung   | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar, klemmbar, Nut-Montage<br>Art des Befestigungsteils: schwenkbar<br>Werkstoff: Metall  |
|  | 429059   | BT-4SSD     | Set Halterung   | beinhaltet: 4 Stück<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage, klemmbar, schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: schwenkbar<br>Werkstoff: Metall   |

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung               | Artikel   | Beschreibung   |
|---|----------|---------------------------|-----------|--|
|  | 50131483 | MD 248i-12-8K/<br>L4-2R2K | Verteiler | Art: IO-Link Master<br>Versorgungsspannung: 18 ... 30 V<br>Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St.<br>Schaltausgang: Transistor, PNP / NPN umschaltbar<br>Schnittstelle: PROFINET, IO-Link<br>Anschlüsse: 14 St.<br>Sensoranschlüsse: 8 St.<br>Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 4 St.<br>Schnittstellenanschlüsse: 2 St.<br>Schutzart: IP 67 |

**Art.-Nr.: 50131968 – CML720i-R20-2390.A/PN-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung                     | Artikel      | Beschreibung  |
|--|----------|---------------------------------|--------------|---|
|   | 50131485 | MD 258i-12-8K/<br>L4-2R2K       | Verteiler    | Art: IO-Link Master<br>Versorgungsspannung: 18 ... 30 V<br>Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St.<br>Schaltausgang: Transistor, PNP / NPN umschaltbar<br>Schnittstelle: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP<br>Anschlüsse: 14 St.<br>Sensoranschlüsse: 8 St.<br>Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 4 St.<br>Schnittstellenanschlüsse: 2 St.<br>Schutzart: IP 67 |
|   | 50131482 | MD 748i-11-42/<br>L5-2222       | Verteiler    | Art: IO-Link Master<br>Versorgungsspannung: 18 ... 30 V<br>Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St.<br>Schaltausgang: Transistor, PNP / NPN umschaltbar<br>Schnittstelle: PROFINET, IO-Link<br>Anschlüsse: 8 St.<br>Sensoranschlüsse: 4 St.<br>Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 2 St.<br>Schnittstellenanschlüsse: 2 St.<br>Schutzart: IP 67                 |
|   | 50131484 | MD 758i-11-42/<br>L5-2222       | Verteiler    | Art: IO-Link Master<br>Versorgungsspannung: 18 ... 30 V<br>Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St.<br>Schaltausgang: Transistor, PNP / NPN umschaltbar<br>Schnittstelle: EtherNet IP, IO-Link, Modbus TCP<br>Anschlüsse: 8 St.<br>Sensoranschlüsse: 4 St.<br>Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 2 St.<br>Schnittstellenanschlüsse: 2 St.<br>Schutzart: IP 67  |
|  | 50121098 | SET<br>MD12-US2-IL1.1<br>+ Zub. | Set Diagnose | Anschluss: Rundstecker, M12, 5 -polig<br>Funktionen: Konfigurier- und Testgerät   |

## Gerätesäulen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung   | Artikel     | Beschreibung  |
|---|----------|---------------|-------------|---|
|  | 549885   | UDC-2500-S2-R | Gerätesäule | Abmessungen: 160 mm x 2.560 mm x 149 mm<br>Säulenhöhe ohne Fuß: 2.500 mm<br>Funktionen: justierbar, 3 Richtungen, Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken |
|  | 549886   | UDC-3100-S2-R | Gerätesäule | Abmessungen: 160 mm x 3.160 mm x 149 mm<br>Säulenhöhe ohne Fuß: 3.100 mm<br>Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen |

## 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.

**Bei UL-Applikationen:**

- 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)