

## Technisches Datenblatt

### Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50126395

CML720i-T10-1260.A-M12-EX



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	720
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender
beinhaltet	2 St. Nutensteine BT-NC
Applikation	Objektvermessung

### Sonderausführung

Sonderausführung	Diagonalstrahlabtastung
	Ex-Geschützt
	Kreuzstrahlabtastung
	Parallelstrahlabtastung

### Optische Daten

Betriebsreichweite	0,3 ... 7 m
Grenzreichweite	0,2 ... 9 m
Messfeldlänge	1.260 mm
Anzahl Strahlen	124 St.
Strahlabstand	10 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	940 nm

### Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	20 mm
-----------------------------	-------

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Transientenschutz
	Verpolschutz

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	18 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 270 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender und Empfänger.

### Zeitverhalten

Bereitschaftsverzögerung	450 ms
Zykluszeit	4,24 ms

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Steckerabgang	axial

### Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
	Sync-Eingang
	Verbindung zum Empfänger
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

### Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	30,7 mm x 40,3 mm x 1.293 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	1.131 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	Nut-Montage
	über optionales Befestigungsteil

### Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.

### Umgebungsdaten

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

### Ex-Spezifikation

Ex-Zone	2
	22
Ex-Gerätegruppe	II

### Zertifizierungen

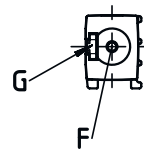
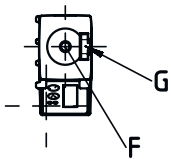
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

### Klassifikation

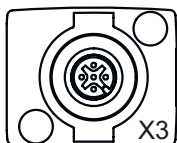
Zolltarifnummer	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Technical drawing of a rectangular table, showing three views: front, side, and top. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Front View (Left):**
  - Overall length:  $L$
  - Overall width:  $51,5$
  - Width of the base:  $30,7$
  - Height of the base:  $67$
  - Base diameter:  $\varnothing 18$
  - Height of the table top:  $54,8$
- Side View (Middle):**
  - Label **R** points to the side of the table.
  - Label **F** points to the top edge of the table.
  - Width of the table top:  $66,5$
  - Height of the table top:  $66,5$
  - Height of the base:  $5$
  - Height of the table top from the base:  $23$
  - Label **A** points to the front edge of the table.
  - Label **B** points to the side edge of the table.
- Top View (Right):**
  - Label **T** points to the top of the table.
  - Overall length:  $L$
  - Overall width:  $51,5$
  - Width of the base:  $30,7$
  - Height of the base:  $67$
  - Base diameter:  $\varnothing 18$
  - Width of the table top:  $40,3$



- |   |                       |   |                     |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| A | Strahlabstand 10 mm   | L | Profillänge 1288 mm |
| B | Messfeldlänge 1260 mm | T | Sender              |
| F | Gewinde M6            | R | Empfänger           |
| G | Befestigungsnut       |   |                     |



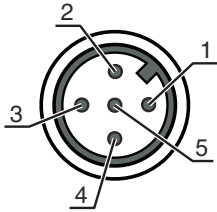
- A PWR / SW IN / OUT  
B BUS IN / OUT

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung
	Sync-Eingang
	Verbindung zum Empfänger
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
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	Freilauf
	Aus	Keine Kommunikation mit dem Empfänger / Wartet auf Trigger
	grün, blinkend im Takt der Messung	Anzeige Messfrequenz

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
	50126364	CML720i-R10-1260.A/CN-M12-EX	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Schnittstelle: IO-Link, CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig Ex-Zone: 2, 22

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

CML	Funktionsprinzip Messender Lichtvorhang
7XXi	Serie 720i: Serie 720i 730i: Serie 730i
Y	Geräteart T: Sender R: Empfänger
ZZ	Strahlabstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAAA	Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand
B	Ausstattung A: Steckverbinderabgang axial R: Steckverbinderabgang rückseitig

## Artikelschlüssel

CCC	<b>Interface</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analoger Strom- und Spannungsausgang /D3: RS 485 Modbus
DDD	<b>Sonderausstattung</b> -PS: Power Setting
EEE	<b>Elektrischer Anschluss</b> M12: M12-Rundsteckverbinder
FFF	<b>-EX: Explosionsschutz</b>

### Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://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.

### 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)

## Zubehör

### 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

## Zubehör

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50142900	BT 700M.5-2SET	Set Befestigungsteil	<p>beinhaltet: 2 St. Befestigungswinkel, 1 St. Teach-Schablone, 4 St. Schrauben M6 x 10</p> <p>Ausführung des Befestigungsteils: Winkelmontage</p> <p>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung T-Langloch</p> <p>Befestigung, geräteseitig: schraubbar, Nutenstein</p> <p>Art des Befestigungsteils: starr</p> <p>Werkstoff: Stahl</p>

### Parametriergeräte

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set Diagnose	<p>Versorgungsspannung: DC</p> <p>Schnittstelle: USB</p> <p>Anschlüsse: 2 St.</p> <p>Schutzart: IP 20</p>

### Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981001	CS10-S-110	Inbetriebnahme-Unterstützung	<p>Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden.</p> <p>Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.</p>
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung	<p>Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden.</p> <p>Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.</p>

#### Hinweis



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