



Abbildung kann abweichen

**Art.-Nr.: 50123086**  
**CML730i-R05-1840.A/PB-M12**  
**Lichtvorhang Empfänger**



## Inhalt

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

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	730
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Empfänger
beinhaltet	2 St. Nutensteine BT-NC
Applikation	Erkennung von transparenten Objekten Objektvermessung
<b>Sonderausführung</b>	
Sonderausführung	Diagonalstrahlabtastung Kreuzstrahlabtastung Parallelstrahlabtastung
<b>Optische Daten</b>	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,1 ... 4,5 m
Betriebsreichweite, transparente Medien	0,1 ... 1,75 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,1 ... 6 m
Messfeldlänge	1.840 mm
Anzahl Strahlen	368 St.
Strahlabstand	5 mm
<b>Messdaten</b>	
Minimaler Objektdurchmesser	10 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
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.
<b>Ein-/Ausgänge wählbar</b>	
Ausgangsstrom, max.	100 mA
Eingangswiderstand	6.000 $\Omega$
Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	2 St.
Art	Ein-/Ausgänge wählbar
Spannungsart, Ausgänge	DC
Schaltspannung, Ausgänge	typ. $U_B$ / 0 V
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	high: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$
<b>Ein-/Ausgang 1</b>	
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	1 ms
<b>Zeitverhalten</b>	
Zykluszeit	3,83 ms

**Art.-Nr.: 50123086 – CML730i-R05-1840.A/PB-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

Ansprechzeit pro Strahl	10 µs
-------------------------	-------

**Schnittstelle**

Art	PROFIBUS DP
-----	-------------

**Profibus DP**

Funktion	Prozess
----------	---------

**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 Verbindung zum Sender
----------	--

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

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	male
-----	------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

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

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

**Anschluss 2**

Funktion	BUS IN BUS OUT
----------	-------------------

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

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	female
-----	--------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

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

Kodierung	B-kodiert
-----------	-----------

**Mechanische Daten**

Bauform	kubisch
---------	---------

Abmessung (B x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 1.915 mm
-----------------------	----------------------------

Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium
-------------------	--------------------

Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
--------------------------	------------

Nettogewicht	1.950 g
--------------	---------

Farbe Gehäuse	silber
---------------	--------

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

**Bedienung und Anzeige**

Art der Anzeige	LED OLED-Display
-----------------	---------------------

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

**Art.-Nr.: 50123086 – CML730i-R05-1840.A/PB-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

Art der Konfiguration/Parametrierung	Software Teach-in
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**

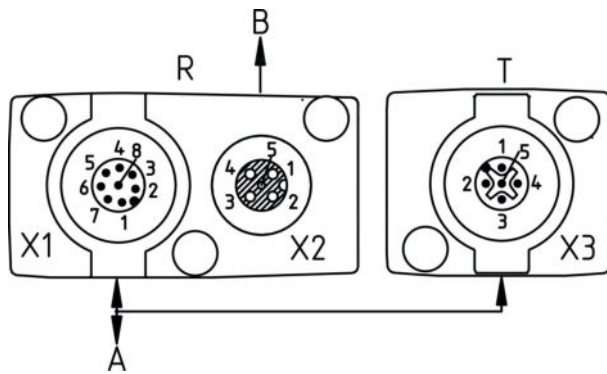
Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 5 mm
- B Messfeldlänge 1840 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 1848 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y 2,5 mm



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

## Elektrischer Anschluss

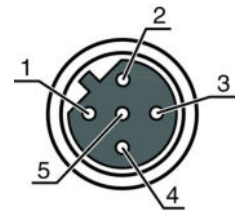
Anschluss 1	
Funktion	Konfigurationsschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung Verbindung zum Sender
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 - polig
Kodierung	A-kodiert

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	
Funktion	BUS IN BUS OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 - polig
Kodierung	B-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	Tx-
3	PB GND
4	Tx+
5	FE/SHIELD




## 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

## Passende Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50118598	CML730i-T05-1840.A-M12	Lichtvorhang Sender	Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig

## Artikelschlüssel

 Artikelbezeichnung: **CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF**

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

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 electronic 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)

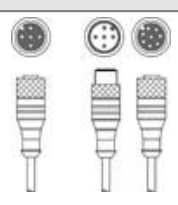
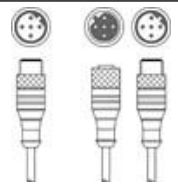
**Zubehör**
**Anschlusstechnik - Anschlussleitungen**

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC



Art.-Nr.: 50123086 – CML730i-R05-1840.A/PB-M12 – Lichtvorhang Empfänger

## Anschlussstechnik - Y-Verteilerleitungen


	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50118183	K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR	Verbindungsleitung	<p>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig</p> <p>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 - polig</p> <p>Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 - polig</p> <p>Geschirmt: Ja</p> <p>Leitungslänge Schenkel 1: 5.000 mm</p> <p>Leitungslänge Schenkel 2: 150 mm</p> <p>Werkstoff Mantel: PUR</p>
	50123265	K-YPB M12A-5m-M12A-S-PUR	Verbindungsleitung	<p>Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP</p> <p>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 - polig</p> <p>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 - polig</p> <p>Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 - polig</p> <p>Geschirmt: Ja</p> <p>Leitungslänge Schenkel 1: 5.000 mm</p> <p>Leitungslänge Schenkel 2: 250 mm</p> <p>Werkstoff Mantel: PUR</p>

## Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

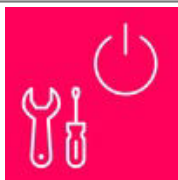
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50142900	BT 700M.5-2SET	Set Befestigungsteil	<p>beinhaltet: 2 St. Befestigungswinkel, 1 St. Teach-Schablone, 4 St. Schrauben M6 x 10</p> <p>Ausführung des Befestigungsteils: Winkelmontage</p> <p>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung T-Langloch</p>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

## Befestigungstechnik - Drehhalterungen


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

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set Diagnose	<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> <p>Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.</p>

**Art.-Nr.: 50123086 – CML730i-R05-1840.A/PB-M12 – Lichtvorhang Empfänger**

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.

**Hinweis**

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