

# **Technisches Datenblatt** Lichtvorhang Empfänger

Art.-Nr.: 50123063

CML730i-R05-1040.A/PB-M12



### Inhalt

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









_	as	13	u	а	LE	5 I I

Serie	730
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Empfänger
beinhaltet	2 St. Nutensteine BT-NC
Applikation	Erkennung von transparenten Objekten
	Objektvermessung

### Sonderausführung

Sonderausführung	Diagonalstrahlabtastung
	Kreuzstrahlabtastung
	Parallelstrahlabtastung

### **Optische Daten**

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	1.040 mm
Anzahl Strahlen	208 St.
Strahlabstand	5 mm

#### Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser 10 m
----------------------------------

#### **Elektrische Daten**

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
	Transientenschutz
	Verpolschutz

Lei	istuı	ngsd	laten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	18 30 V, DC
Restwelligkeit	0 15 %, von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	0 270 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	2 St.
Art	Ein-/Ausgänge wählbar
Spannungsart, Ausgänge	DC
Schaltspannung, Ausgänge	typ. U <sub>B</sub> / 0 V
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	high: ≥6V
	low: ≤4V

Ein-/Ausgang 1

Aktivierungs-/Sperrverzögerung	1 ms

### Zeitverhalten

Zykluszeit	2,23 ms
Ansprechzeit pro Strahl	10 μs

### Schnittstelle

Profibus DP	
Funktion	Prozess

### Schnittstelle Service

IO-Link	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software
	Service

IO-Link

### **Anschluss**

Anzahl Anschlüsse	2 St.	
Steckerabgang	axial	

#### Anschluss 1

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

#### Anechluse 2

Anschluss 2		
Funktion	BUS IN	
	BUS OUT	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegröße	M12	
Тур	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 1.115 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	1.250 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 der Konfiguration/Parametrierung	Software
	Teach-in
Bedienelemente	Folientastatur

### Umgebungsdaten

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

### **Technische Daten**



### Zertifizierungen

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

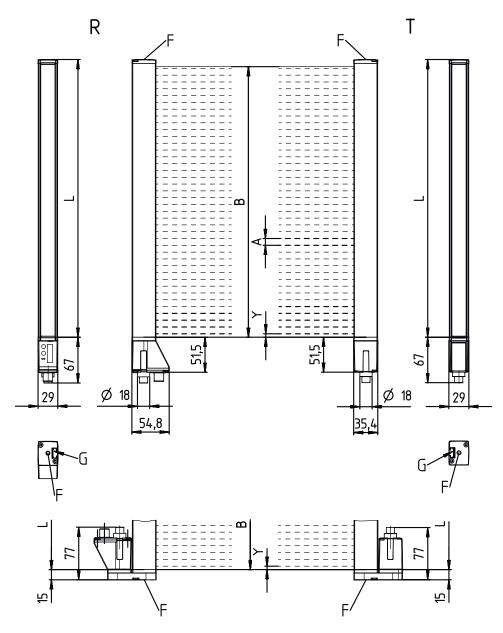
### Klassifikation

Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

## Maßzeichnungen

Leuze

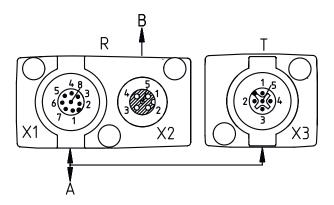
Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 5 mm
- B Messfeldlänge 1040 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 1048 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y 2,5 mm

## Maßzeichnungen





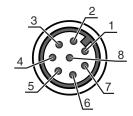
- A PWR / SW IN / OUT
- B BUS IN / OUT

## **Elektrischer Anschluss**

### Anschluss 1

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

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	1/0 1
3	GND
4	IO-Link
5	I/O 2
6	RS 485 Tx+
7	RS 485 Tx+
8	FE/SHIELD



### Anschluss 2

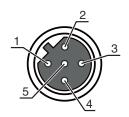
Funktion	BUS IN
	BUS OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Тур	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	B-kodiert

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

### **Elektrischer Anschluss**



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



## **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. I	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
5017		CML730i-T05- 1040.A-M12	Ü	Betriebsreichweite: 0,1 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig

### Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF

CML	Funktionsprinzip Messender Lichtvorhang
7XXi	<b>Serie</b> 720i: Serie 720i 730i: Serie 730i
Υ	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
В	Ausstattung A: Steckverbinderabgang axial R: Steckverbinderabgang rückseitig
ccc	Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analoger Strom- und Spannungsausgang /D3: RS 485 Modbus

### **Artikelschlüssel**



DDD Sonderausstattung
-PS: Power Setting

EEE Elektrischer Anschluss
M12: M12-Rundsteckverbinder

FFF -EX: Explosionsschutz

#### Hinweis



 $\$  Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter 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

		ArtNr.	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	

## Anschlusstechnik - Y-Verteilerleitungen

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

### Zubehör



	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50123265	K-YPB M12A-5m- M12A-S-PUR	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Leitung mit Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Anschluss 3: Leitung mit Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Werkstoff Mantel: PUR

## Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50142900	BT 700M.5-2SET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkelmontage Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung T-Langloch Befestigung, geräteseitig: schraubbar, Nutenstein Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Stahl

## Befestigungstechnik - Drehhalterungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
E.	429046	BT-2R1	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff

## Parametriergeräte

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
TIES .	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set Diagnose	Schnittstelle: USB Anschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 20

### Dienstleistungen

Dienstielstungen								
	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung				
	S981001	CS10-S-110	Inbetriebnahme- Unterstützung	Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.				
	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.				

### Zubehör



### Hinweis



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