



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50122912
CML720i-R05-2320.R/PB-M12
Lichtvorhang Empfänger



Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	720
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Empfänger
beinhaltet	Zubehör zur Verwendung des BT-2R1
Applikation	Objektvermessung
Sonderausführung	
Sonderausführung	Diagonalstrahlabtastung Kreuzstrahlabtastung Parallelstrahlabtastung
Optische Daten	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,1 ... 3,5 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,1 ... 4,5 m
Messfeldlänge	2.320 mm
Anzahl Strahlen	464 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 ... 435 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_B / 0 V
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	high: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$
Ein-/Ausgang 1	
Aktivierungs-/Sperrverzögerung	1 ms
Zeitverhalten	
Zykluszeit	14,32 ms
Ansprechzeit pro Strahl	30 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 rückseitig

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 2.343 mm

Werkstoff Gehäuse Metall , Aluminium

Werkstoff Optikabdeckung Kunststoff

Nettogewicht 2.450 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

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

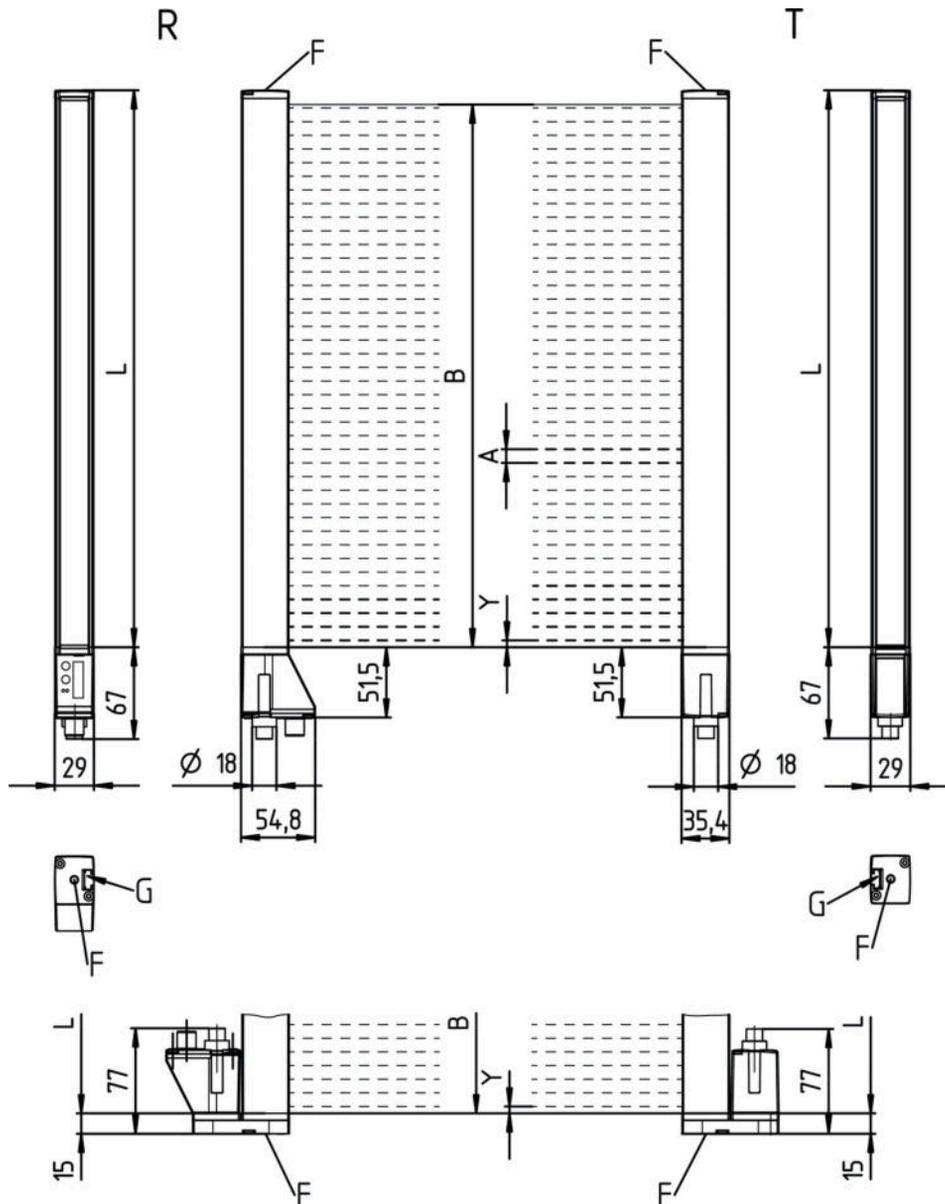
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c CSA US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

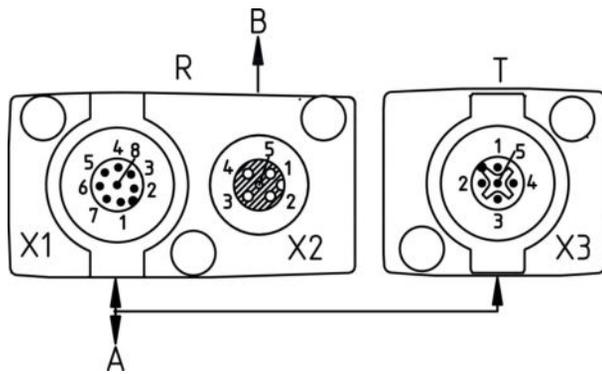
Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 5 mm
- B Messfeldlänge 2320 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 2328 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y 2,5 mm

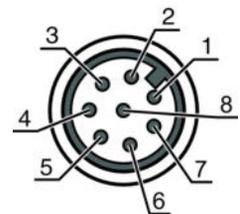


A PWR / SW IN / OUT
B BUS IN / OUT

Elektrischer Anschluss

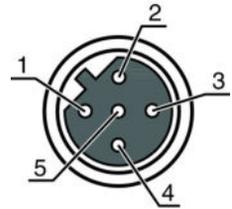
Anschluss 1	
Funktion	Konfigurationsschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung Verbindung zum Sender
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 - polig
Kodierung	A-kodiert

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
	50119477	CML720i-T05-2320.R-M12	Lichtvorhang Sender	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 5 -polig

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

CCC	Interface: L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analoger Strom- und Spannungsausgang /D3: RS 485 Modbus
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 electronic 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)

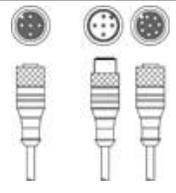
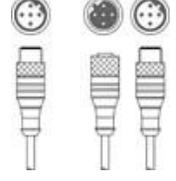
Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	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.: 50122912 – CML720i-R05-2320.R/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.: 50122912 – CML720i-R05-2320.R/PB-M12 – Lichtvorhang Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.