

## Technisches Datenblatt

### Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50119430

CML720i-T20-1270.A-M12



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 Kreuzstrahlabtastung Parallelstrahlabtastung
------------------	--

## Optische Daten

Betriebsreichweite	0,3 ... 7 m
Grenzreichweite	0,2 ... 9 m
Messfeldlänge	1.270 mm
Anzahl Strahlen	64 St.
Strahlabstand	20 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	940 nm

## Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	30 mm
-----------------------------	-------

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
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	2,32 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)	29 mm x 35,4 mm x 1.355 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	1.400 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

## Zertifizierungen

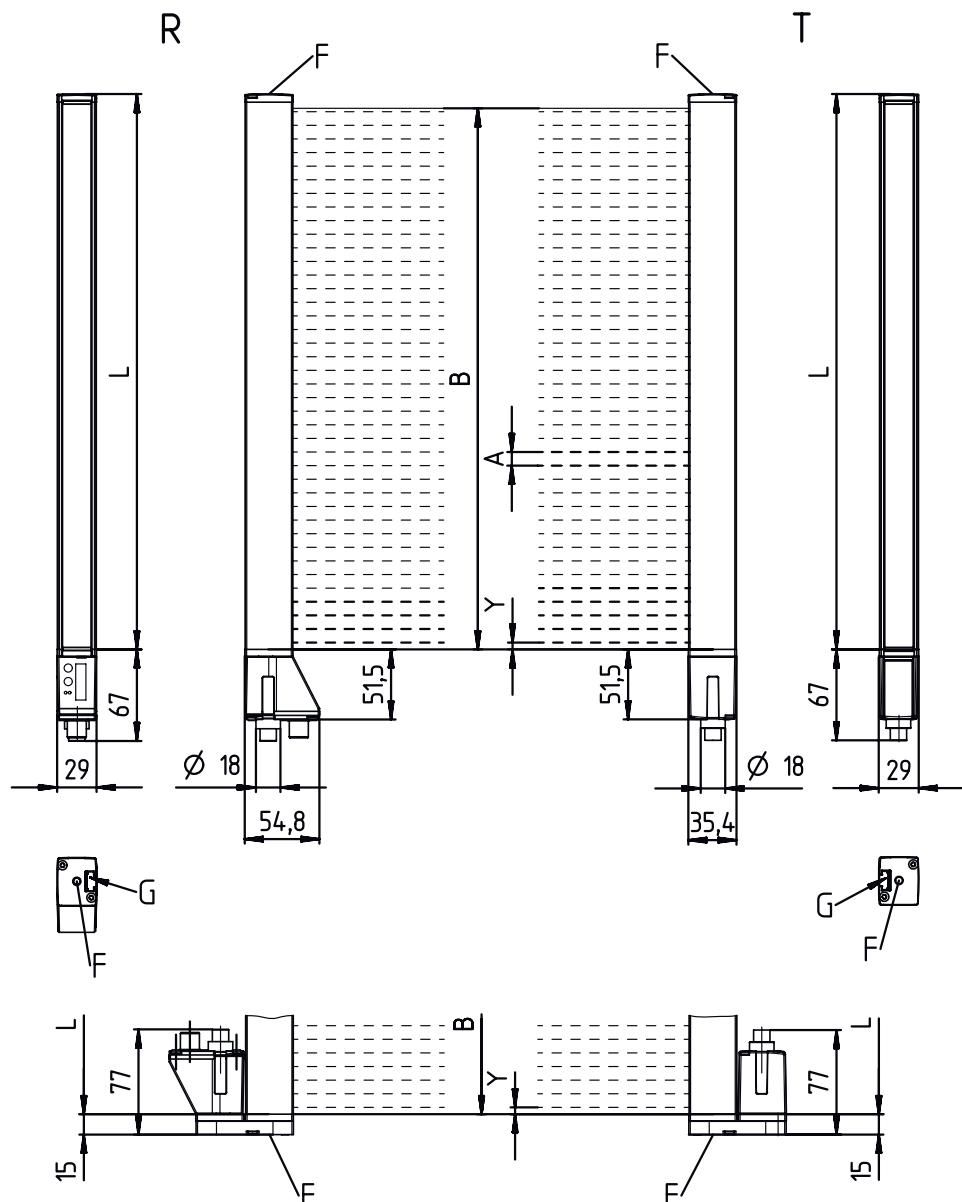
Schutztart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

## Klassifikation

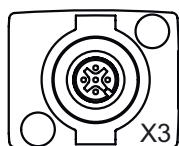
Zolltarifnummer	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ECLASS 16.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

**Maßzeichnungen**

Alle Maßangaben in Millimeter



- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| A Strahlabstand 20 mm   | L Profillänge 1288 mm |
| B Messfeldlänge 1270 mm | T Sender              |
| F Gewinde M6            | R Empfänger           |
| G Befestigungs nut      | Y 5 mm                |



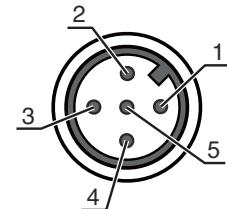
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Spannungsversorgung Sync-Eingang Verbindung zum Empfänger
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	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
50119668	CML720i-R20-1270.A/CN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Schnittstelle: CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
50119858	CML720i-R20-1270.A/CV-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Analogausgänge: 2 St., Spannung, Strom Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
50123556	CML720i-R20-1270.A/D3-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Schnittstelle: RS 485 Modbus Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
50119777	CML720i-R20-1270.A/L-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig

## Passende Empfänger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Betriebsreichweite Grenzreichweite	Beschreibung
50122992	CML720i-R20-1270.A/PB-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
50131952	CML720i-R20-1270.A/PN-M12	0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m	Schnittstelle: PROFINET Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

<b>CML</b>	Funktionsprinzip Messender Lichtvorhang
<b>7XXi</b>	<b>Serie</b> 720i: Serie 720i 730i: Serie 730i
<b>Y</b>	<b>Geräteart</b> T: Sender R: Empfänger
<b>ZZ</b>	<b>Strahlabstand</b> 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
<b>AAAA</b>	Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand
<b>B</b>	<b>Ausstattung</b> A: Steckverbinderabgang axial R: Steckverbinderabgang rückseitig
<b>CCC</b>	<b>Interface</b> L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analoger Strom- und Spannungsausgang /D3: RS 485 Modbus
<b>DDD</b>	<b>Sonderausstattung</b> -PS: Power Setting
<b>EEE</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b> M12: M12-Rundsteckverbinder
<b>FFF</b>	<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

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul>

<b>Bei UL-Applikationen:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.</li> <li>↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7)</li> </ul>

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	<p>Verbindungsleitung</p> <p>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</p>

### Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

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

### Parametriergeräte

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

**Zubehör****Dienstleistungen**

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

**Hinweis**

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