Technisches Datenblatt
Lichtvorhang Sender
Art.-Nr.: 50119476
CML720i-T05-2240.R-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	Zubehör zur Verwendung des BT-2R1
Applikation	Objektvermessung

Sonderausführung

Sonderausführung	Diagonalstrahlabtastung
	Kreuzstrahlabtastung
	Parallelstrahlabtastung

Optische Daten

Betriebsreichweite	0,1 ... 3,5 m
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Grenzreichweite	0,1 ... 4,5 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Messfeldlänge	2.240 mm
Anzahl Strahlen	448 St.
Strahlabstand	5 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	940 nm

Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	10 mm

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
	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.

Zeitverhalten

Bereitschaftsverzögerung	450 ms
Zykluszeit	13,84 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Steckerabgang	rückseitig

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 2.263 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	2.300 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

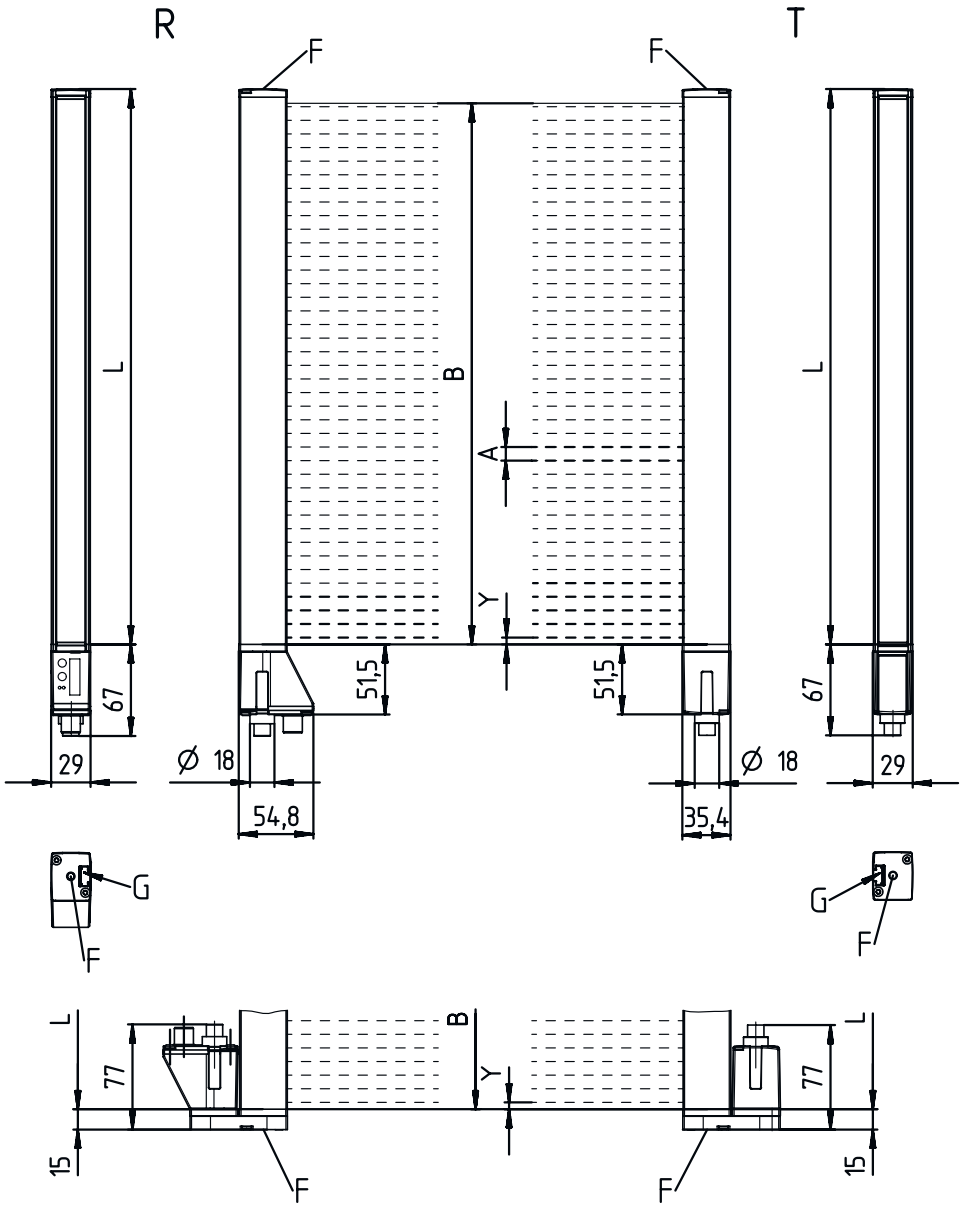
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

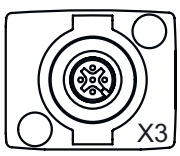
Zolltarifnummer	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A	Strahlabstand 5 mm	L	Profillänge 2248 mm
B	Messfeldlänge 2240 mm	T	Sender
F	Gewinde M6	R	Empfänger
G	Befestigungsnut	Y	2,5 mm

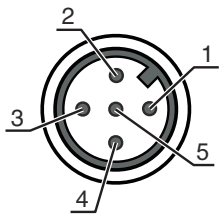


Elektrischer Anschluss

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	Artikel	Beschreibung
	50119931	CML720i-R05-2240.R/CN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50120149	CML720i-R05-2240.R/CV-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Analogausgänge: 2 St., Spannung, Strom Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50123602	CML720i-R05-2240.R/D3-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: RS 485 Modbus Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50120066	CML720i-R05-2240.R/L-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig

Passende Empfänger

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50122911	CML720i-R05-2240.R/PB-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50131875	CML720i-R05-2240.R/PN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: PROFINET Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig

Artikelschlüssel

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

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 unter www.leuze.com.

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

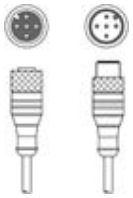
- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

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 - Verbindungsleitungen

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

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	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

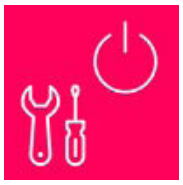
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	429029	BT-2RG	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff

Zubehör

Parametriergeräte

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

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	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.
	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.