



Art.-Nr.: 50119394
CML720i-T05-2160.A-M12
Lichtvorhang Sender



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
Optische Daten	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,1 ... 3,5 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,1 ... 4,5 m
Messfeldlänge	2.160 mm
Anzahl Strahlen	432 St.
Strahlabstand	5 mm
Lichtquelle	LED , infrarot
LED Lichtwellenlänge	940 nm
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.
Zeitverhalten	
Bereitschaftsverzögerung	450 ms
Zykluszeit	13,36 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 2.235 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall , Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	2.200 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

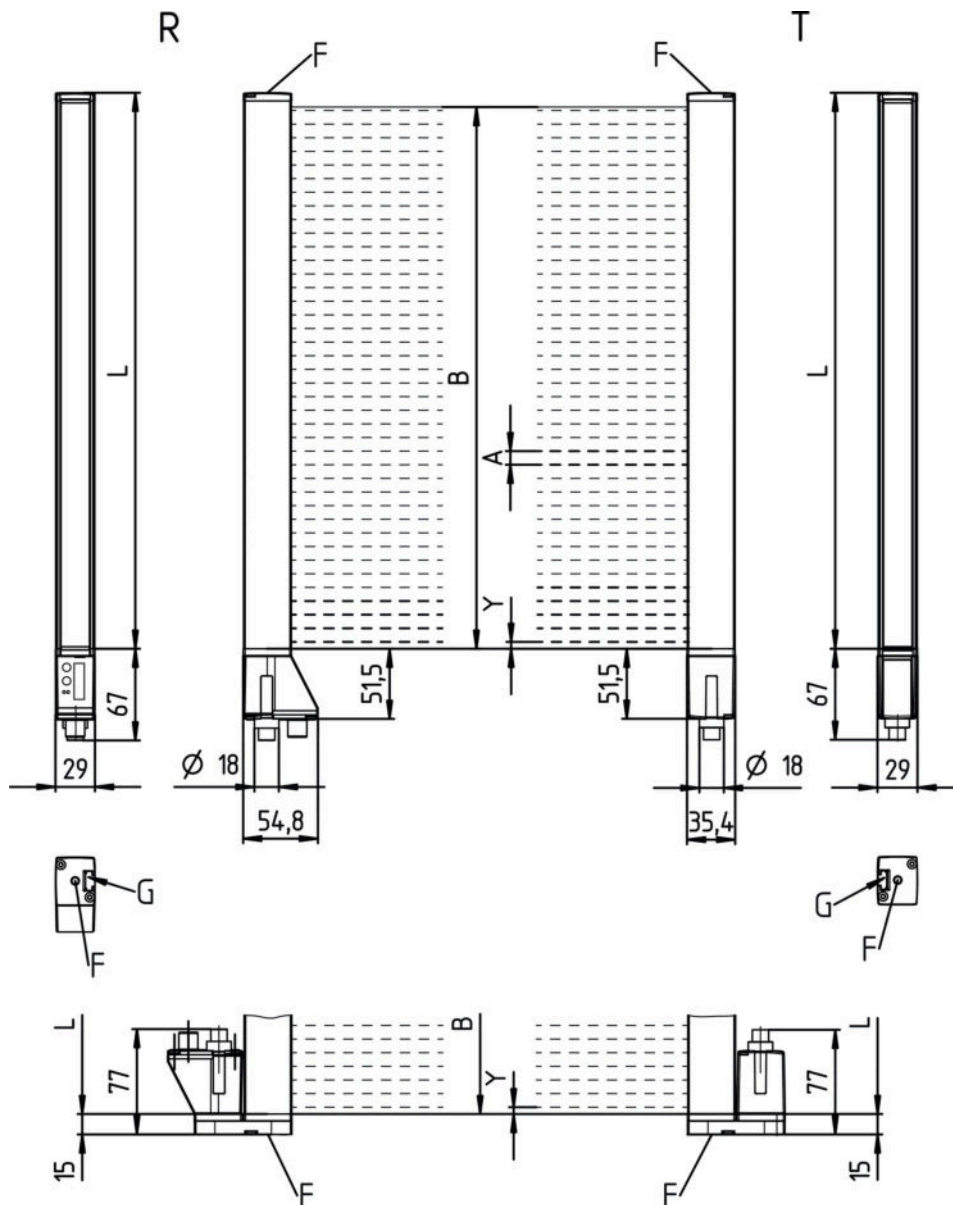
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Zulassungen	c CSA US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

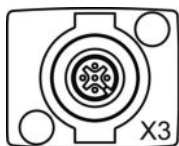
Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



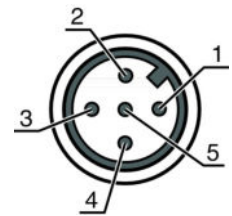
- A Strahlabstand 5 mm
- B Messfeldlänge 2160 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 2168 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y 2,5 mm



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




LEDs

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
	50119632	CML720i-R05-2160.A/CN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50119822	CML720i-R05-2160.A/CV-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Analogausgänge: 2 St., Spannung, Strom Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50123466	CML720i-R05-2160.A/D3-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: RS 485 Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig

Art.-Nr.: 50119394 – CML720i-T05-2160.A-M12 – Lichtvorhang Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50119741	CML720i-R05-2160.A/L-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50122913	CML720i-R05-2160.A/PB-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50131872	CML720i-R05-2160.A/PN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Schnittstelle: PROFINET Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -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!

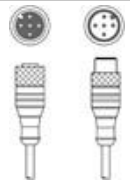
- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

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

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: IO-Link, 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	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: schraubbar, Nutenstein Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Stahl



Befestigungstechnik - Drehhalterungen

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

Art.-Nr.: 50119394 – CML720i-T05-2160.A-M12 – Lichtvorhang Sender

	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. 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.

Hinweis

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