



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50118968
CML730i-T20-470.R-M12
Lichtvorhang Sender



Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	730
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender
beinhaltet	Zubehör zur Verwendung des BT-2R1
Applikation	Erkennung von transparenten Objekten Objektvermessung
Optische Daten	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,3 ... 9,5 m
Betriebsreichweite, transparente Medien	0,3 ... 3,5 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,2 ... 12 m
Messfeldlänge	470 mm
Anzahl Strahlen	24 St.
Strahlabstand	20 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
LED Lichtwellenlänge	940 nm
Messdaten	
Minimaler Objektdurchmesser	30 mm
Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Transientenschutz Kurzschlussschutz Verpolschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung	18 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 165 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender und Empfänger.
Zeitverhalten	
Bereitschaftsverzögerung	450 ms
Zykluszeit	1 ms
Anschluss	
Anzahl Anschlüsse	1 St.
Steckerabgang	rückseitig
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Verbindung zum Empfänger
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Art.-Nr.: 50118968 – CML730i-T20-470.R-M12 – Lichtvorhang Sender

Mechanische Daten	
Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 503 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	700 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	
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549

Passende Empfänger

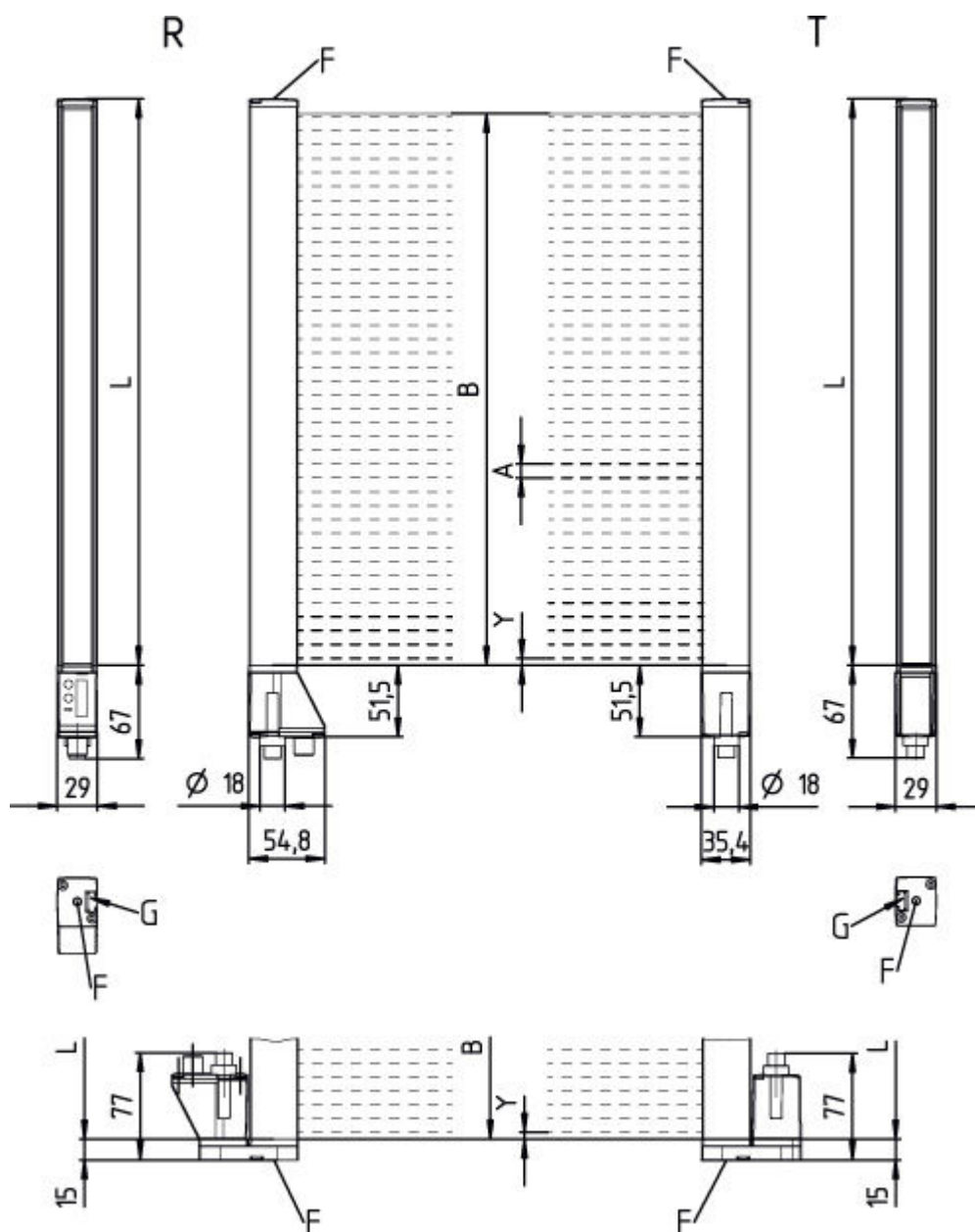
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50119106	CML730i-R20-470.R/CN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Schnittstelle: CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50119267	CML730i-R20-470.R/CV-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Analogausgänge: 2 St., Spannung, Strom Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50123410	CML730i-R20-470.R/D3-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Schnittstelle: RS 485 Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig

Art.-Nr.: 50118968 – CML730i-T20-470.R-M12 – Lichtvorhang Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50119186	CML730i-R20-470.R/L-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50123219	CML730i-R20-470.R/PB-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	50131817	CML730i-R20-470.R/PN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Schnittstelle: PROFINET Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 20 mm
- B Messfeldlänge 470 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 488 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y 5 mm

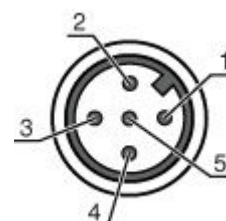


Art.-Nr.: 50118968 – CML730i-T20-470.R-M12 – Lichtvorhang Sender

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Verbindung zum Empfänger
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-



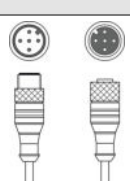
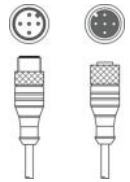
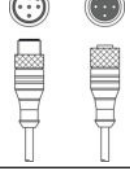
Bedienung und Anzeige

LEDs

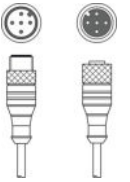
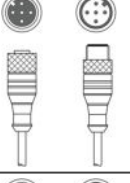
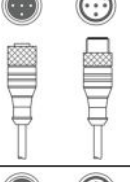
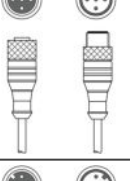
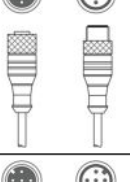
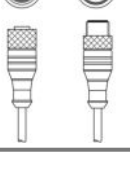
LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Freilauf
	Aus	Keine Kommunikation mit dem Empfänger / Wartet auf Trigger
	grün, blinkend im Takt der Messung	Anzeige Messfrequenz

Zubehör

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50114691	KB DN/CAN-1000 SBA	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: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50122338	KB DN/CAN-10000 SBA	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: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50114694	KB DN/CAN-2000 SBA	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: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Art.-Nr.: 50118968 – CML730i-T20-470.R-M12 – Lichtvorhang Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50122339	KB DN/ CAN-20000 SBA	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: CANopen, DeviceNet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50114698	KB DN/CAN-5000 SBA	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
	50129779	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-010	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: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50129780	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-020	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: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	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
	50129782	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-100	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: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50129783	KDS DN-M12-5A- M12-5A-P3-200	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: 20.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	429056	BT-2L	Set Halterung	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall
	429057	BT-2Z	Set Halterung	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel Z-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall

Art.-Nr.: 50118968 – CML730i-T20-470.R-M12 – Lichtvorhang Sender

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

Befestigungstechnik - Sonstige

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	425740	BT-10NC60	Set Nutenstein	beinhaltet: 10 St. Nutensteine BT-NC Bohrung 1: Ø 4,7 mm Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Nutenstein Befestigung, anlagenseitig: Befestigungsgewinde Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Werkstoff: Metall
	425741	BT-10NC64	Set Nutenstein	beinhaltet: 10 St. Nutensteine BT-NC-M4-M6 Bohrung 1: M4 Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Nutenstein Befestigung, anlagenseitig: Befestigungsgewinde Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Werkstoff: Metall
	425742	BT-10NC65	Set Nutenstein	beinhaltet: 10 St. Nutensteine BT-NC-M5-M6 Bohrung 1: M5 Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Nutenstein Befestigung, anlagenseitig: Befestigungsgewinde Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Werkstoff: Metall
	424417	BT-2P40	Set Halterung	beinhaltet: 2 St. Klemmhalterung BT-P40 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: klemmbar Werkstoff: Metall
	424422	BT-2SB10	Set Halterung	beinhaltet: 2 St. BT-SB10 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar Schwenkbereich: -8 ... 8° Werkstoff: Metall
	424423	BT-2SB10-S	Set Halterung	beinhaltet: 2 St. BT-SB10-S Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar mit Schwingungsdämpfung Schwenkbereich: -8 ... 8° Werkstoff: Metall Schwingungsdämpfung: Ja
	429058	BT-2SSD	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage, klemmbar, schraubbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar Werkstoff: Metall
	429049	BT-2SSD-270	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, klemmbar, Nut-Montage Art des Befestigungsteils: schwenkbar Werkstoff: Metall

Art.-Nr.: 50118968 – CML730i-T20-470.R-M12 – Lichtvorhang Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	429059	BT-4SSD	Set Halterung	beinhaltet: 4 Stück Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage, klemmbar, schraubbar Art des Befestigungsteils: schwenkbar Werkstoff: Metall

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	Set Diagnose	Anschluss: Rundstecker, M12, 5 -polig Funktionen: Konfigurier- und Testgerät

Gerätesäulen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	549881	UDC-1000-S2-R	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.060 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.000 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen
	549882	UDC-1300-S2-R	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.360 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.300 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen
	549883	UDC-1600-S2-R	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.660 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.600 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen
	549884	UDC-1900-S2-R	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 1.960 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 1.900 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen
	549885	UDC-2500-S2-R	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 2.560 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 2.500 mm Funktionen: justierbar, 3 Richtungen, Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken
	549886	UDC-3100-S2-R	Gerätesäule	Abmessungen: 160 mm x 3.160 mm x 149 mm Säulenhöhe ohne Fuß: 3.100 mm Funktionen: Montage und Schutz von Lichtvorhängen und Mehrstrahl-Lichtschranken, justierbar, 3 Richtungen

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)