Leuze electronic

the sensor people





Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50119437
CML720i-T20-2390.A-M12
Lichtvorhang Sender

Inhalt

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

SMART SENSOR BUSINESS

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, D-73277 Owen
Telefon: +49 7021 573-0, Telefax +49 7021 573-199

info@leuze.com • www.leuze.com

Art.-Nr.: 50119437 – CML720i-T20-2390.A-M12 – Lichtvorhang Sender

Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	720
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sender
beinhaltet	2 St. Nutensteine BT-NC
Applikation	Objektvermessung

Optische Daten	
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,3 ... 7 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,2 ... 9 m
Messfeldlänge	2.390 mm
Anzahl Strahlen	120 St.
Strahlabstand	20 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
LED Lichtwellenlänge	940 nm

Messdaten	
Minimaler Objektdurchmesser	30 mm

Elektrische Daten	
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Transientenschutz Kurzschlussschutz

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung	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	4 ms

Anschluss	
Anzahl Anschlüsse	1 St.
Steckerabgang	axial

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Spannungsversorgung Sync-Eingang Verbindung zum Empfänger
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Art.-Nr.: 50119437 – CML720i-T20-2390.A-M12 – Lichtvorhang Sender

Mechanische Daten	
Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	29 mm x 35,4 mm x 2.475 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	2.400 g
Farbe Gehäuse	silber
Art der Befestigung	über optionales Befestigungsteil Nut-Montage

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
	50119675	CML720i-R20-2390.A/CN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50119865	CML720i-R20-2390.A/CV-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Analogausgänge: 2 St., Spannung, Strom Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50123563	CML720i-R20-2390.A/D3-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: RS 485 Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig

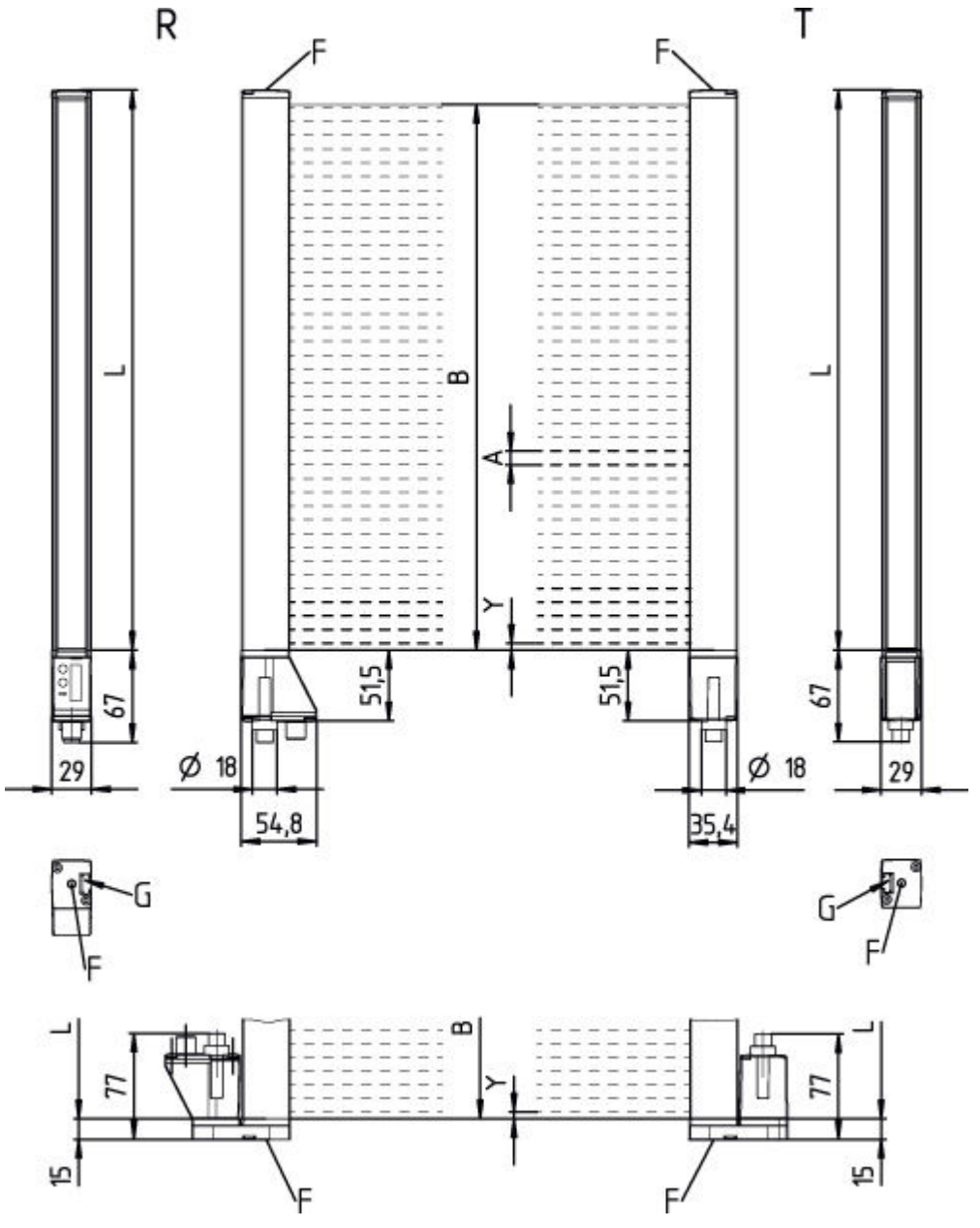
Art.-Nr.: 50119437 – CML720i-T20-2390.A-M12 – Lichtvorhang Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50119784	CML720i-R20-2390.A/L-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50123020	CML720i-R20-2390.A/PB-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	50131968	CML720i-R20-2390.A/PN-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: PROFINET Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig

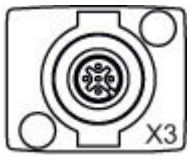
Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Art.-Nr.: 50119437 – CML720i-T20-2390.A-M12 – Lichtvorhang Sender



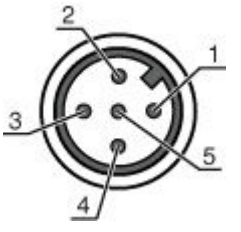
A	Strahlabstand 20 mm
B	Messfeldlänge 2390 mm
F	Gewinde M6
G	Befestigungsnut
L	Profillänge 2408 mm
T	Sender
R	Empfänger
Y	5 mm



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Sync-Eingang Verbindung zum Empfänger Spannungsversorgung
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-



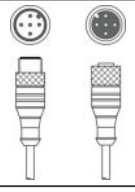
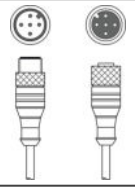
Bedienung und Anzeige

LEDs

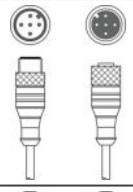
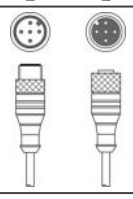
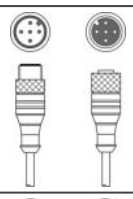
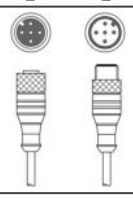
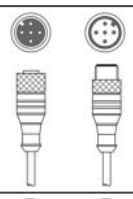
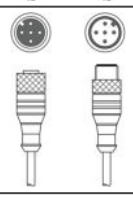
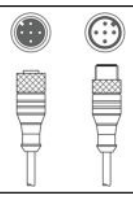
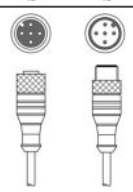
LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Freilauf
	Aus	Keine Kommunikation mit dem Empfänger / Wartet auf Trigger
	grün, blinkend im Takt der Messung	Anzeige Messfrequenz

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

Art.-Nr.: 50119437 – CML720i-T20-2390.A-M12 – Lichtvorhang Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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
	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

Art.-Nr.: 50119437 – CML720i-T20-2390.A-M12 – Lichtvorhang Sender

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

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, an der seitlichen C-Nut 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, an der seitlichen C-Nut 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

Art.-Nr.: 50119437 – CML720i-T20-2390.A-M12 – Lichtvorhang Sender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	429049	BT-2SSD-270	Set Halterung	Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, klemmbar, Nut-Montage Art des Befestigungsteils: schwenkbar Werkstoff: Metall
	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
	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)