

Technisch gegevensblad

Lichtschermsender

Art.-nr.: 50133780

CML730i-T05-160.R-PS-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	730
Werkingsprincipe	Enkelstraalprincipe
Apparaattype	Zender
omvat	Toebehoren voor gebruik van de BT-2R1
Applicatie	Doorstralen van semi-transparante media
	Herkenning van transparante folie
	Herkenning van transparante objecten
	Objectherkenning in een folieslang
	Objectmeting

Optische gegevens

Bedrijfsreikwijdte	0,1 ... 4,5 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Bedrijfsreikwijdte, transparante media	0,1 ... 1,75 m
Reikwijdtegrenzen	0,1 ... 6 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Meetveldlengte	160 mm
Aantal stralen	32 St.
Straalafstand	5 mm
Lichtbron	LED, infrarood
Golflengte	940 nm

Meetgegevens

Minimale objectdiameter	10 mm
-------------------------	-------

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging
	Transiëntenbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	18 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 15 %, van U_B
Nullaststroom	0 ... 135 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger.

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	450 ms
Cyclustijd	1 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
Stekkeruitgang	aan achterzijde

Aansluiting 1

Functie	Verbinding met de ontvanger
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	29 mm x 35,4 mm x 183 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Nettogewicht	350 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Groefmontage
	via optioneel bevestigingsonderdeel

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

Classificatie

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
| A | Straalafstand 5 mm | L | Profiellengte 168 mm |
| B | Meetveldlengte 160 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | Y | 2,5 mm |



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Verbinding met de ontvanger
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	FE/SHIELD
2	V+
3	GND
4	RS 485 Tx+
5	RS 485 Tx-



Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan Uit groen, knipperend op meetfrequentie	Vrijloop Geen communicatie met de ontvanger / wacht op trigger Weergave meetfrequentie

Geschikte ontvangers

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50133779	CML730i-R05-160.R/ CV-PS-M12	Lichtschermsontvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4,5 m Analoge uitgangen: 1 St., vrij configureerbaar Aansluiting: Ronde stekker, M12, aan achterzijde, 8 -polig

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF

CML	Werkingsprincipe Metend lichtscherm
7XXi	Serie 720i: serie 720i 730i: serie 730i
Y	Apparaatype T: zender R: ontvanger
ZZ	Straalafstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm
AAA	Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand
B	Uitrustig A: stekkerverbinding axiaal R: stekkerverbinding achterzijde

Artikelsleutel

CCC	Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET CV: analoge stroom- en spanningsuitgang /D3: RS 485 Modbus
DDD	Speciale uitvoering -PS: Power Setting
EEE	Elektrische aansluiting M12: ronde M12-stekkerverbinding
FFF	-EX: explosiebeveiliging

Opmerking



↪ Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- ↪ Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- ↪ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ↪ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Bij UL-applicaties:



- ↪ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- ↪ 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)

Toebehoren

Aansluittechniek - verbindingkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50142900	BT 700M.5-2SET	Set bevestigingsonderdeel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoekmontage Bevestiging, installatiezijde: Doorgangsbevestiging T-sleufgat Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Schuifstuk Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Staal

Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	429029	BT-2RG	Set bevestigingsbeugel	Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: klembaar Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360° Materiaal: Metaal, Kunststof

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981001	CS10-S-110	Ondersteuning bij de ingebruikname	Details: Uitvoering op een locatie op verzoek van de klant, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Apparaten en verbindingstekabels zijn al gemonteerd, prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.
	S981005	CS10-T-110	Productscholing	Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.

Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.