

Technisch gegevensblad Contourmeetsysteem

Art.-nr.: 50142149

CMS748i-0960-0480-0560

Inhoud

- Set bestaat uit
- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Opmerkingen
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



Set bestaat uit

	Aantal	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
  	6	424417	BT-2P40	Set bevestigingsbeugel	omvat: Klemhouder BT-P40, 2 st. Boring 1: M6 Boring 2: M6 Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Klemhouder Bevestiging, installatiezijde: Groefmontage Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage Type bevestigingsonderdeel: klembaar, Geschikt voor montage in montagezuilen UDC-S2, DC-S2 Materiaal: Metaal
	1	50118742	CML730i-R05-480.A/L-M12	Lichtscherminvanger	Interface: IO-Link Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig
	1	50118743	CML730i-R05-560.A/L-M12	Lichtscherminvanger	Interface: IO-Link Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig
	1	50118748	CML730i-R05-960.A/L-M12	Lichtscherminvanger	Interface: IO-Link Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 8 -polig
	1	50118581	CML730i-T05-480.A-M12	Lichtscherminvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig
	1	50118582	CML730i-T05-560.A-M12	Lichtscherminvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig
	1	50118587	CML730i-T05-960.A-M12	Lichtscherminvanger	Bedrijfsreikwijdte: 0,1 ... 4 m Aansluiting: Ronde stekker, M12, axiaal, 5 -polig
	3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig 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

Set bestaat uit

	Aantal	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8-polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 8-polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	1	50142331	LSC748-000-100	Schakelkast	Voedingsspanning: 100 ... 263 V, AC Schakelingen: 4 St. Schakeluitgangen: 4 St. Aansluitingen: 13 St.

Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	CMS 7xxi
omvat	1x dongle CMS700
Bestelomschrijving	Overige varianten op aanvraag

Functies

Functies	Voor een minimale objecthoogte ≥ 50 mm
----------	---

Optische gegevens

Bedrijfsbereik	0,1 ... 4,5 m
Bedrijfsreikwijdte, transparante media	0,1 ... 1,75 m
Bereiklimiet	0,1 ... 6 m
Meetveldlengte 1	960 mm
Meetveldlengte 2	480 mm
Meetveldlengte 3	560 mm
Straalafstand	5 mm

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging Transiëntenbeveiliging
Uitgangsstroom duurstroom per kanaal, max.	100 mA

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	100 ... 263 V
Nullaststroom	250 mA

Ingangen

Aantal digitale schakelingen	4 St.
------------------------------	-------

Schakelingen

Type	Digitale schakelingang
Spanningstype	DC
Schakelspanning	24 V, VIN

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	4 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	AC
Schakelspanning	24 V, VIN

Interface

Type	EtherNet TCP/IP, PROFINET
------	---------------------------

Ethernet

Functie	Parametrering / procesgegevens
---------	--------------------------------

Profinet

Functie	Parametrering / procesgegevens
---------	--------------------------------

Aansluiting

Aantal aansluitingen	13 St.
----------------------	--------

Aansluiting 1

Functie	Aarding
Type aansluiting	Wartel
Materiaal	Metaal

Aansluiting 2

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Netwerkstekker
Materiaal	Metaal

Aansluiting 3

Functie	Externe Ethernet TCP/IP-verbinding
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 4

Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd

Technische gegevens

Aansluiting 5

Functie	Aansluiting pulsgever (niet in combinatie met lengte-lichtscherm)
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 6

Functie	Digitale schakelingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 7

Functie	Digitale schakelingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 8

Functie	Digitale schakeluitgang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 9

Functie	Digitale schakeluitgang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Mechanische gegevens

Bouwvorm	hoekig
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof
Kleur behuizing	grijs
	Rood
Opmerking	Afmetingen individuele setartikelen, zie maattekeningen

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	3 St.
Type configuratie/parametrering	gebeurt via webConfig
Bedieningselementen	Draaischakelaar

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 ... 45 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 70 °C

Certificeringen

Goedkeuringen	CSA
----------------------	-----

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	39121528

Maattekeningen

Alle maten in millimeter

Lichtscherm, zender en ontvanger



- A Straalafstand 5 mm
- B Meetveldlengte 1 = 960 mm
Meetveldlengte 2 = 480 mm
Meetveldlengte 3 = 560 mm
- F Schroefdraad M6
- G Bevestigingsgroef
- L Profiellengte 1 = 968 mm
Profiellengte 2 = 488 mm
Profiellengte 3 = 568 mm
- R Ontvanger
- Y 2,5 mm
- T Zender

Maattekeningen

Schakelkast

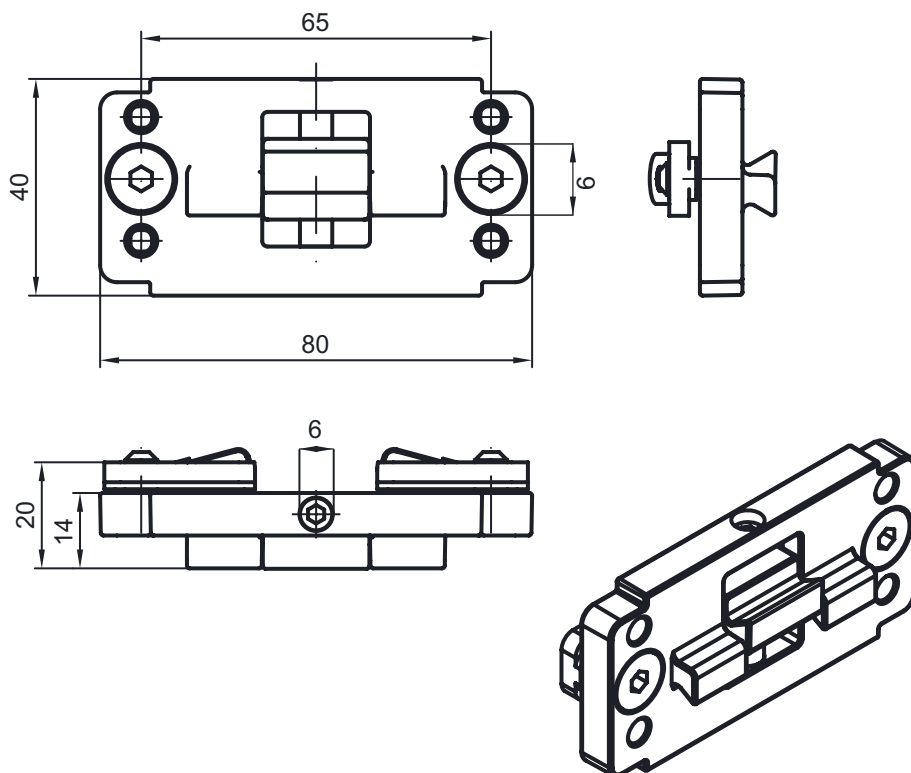


Maattekeningen

Aansluitschema schakelkast



Bevestigingsbeugel



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Aarding
Type aansluiting	Wartel
Materiaal	Metaal

Aansluiting 2

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Netwerkstekker
Materiaal	Metaal

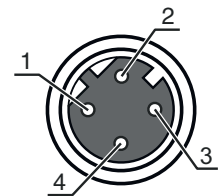
Aansluiting 3

ETH1

Functie	Externe Ethernet TCP/IP-verbinding
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



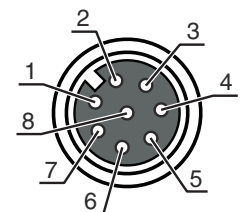
Aansluiting 4

CML1 / CML2 / CML3

Type aansluiting	Ronde stekker
Type aansluiting	Geldt voor de aansluitingen CML1, CML2 en CML3
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



Elektrische aansluiting

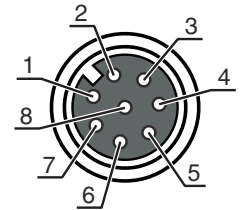
Aansluiting 5

Encoder

Functie	Aansluiting pulsgever (niet in combinatie met lengte-lichtscherm)
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	8 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.



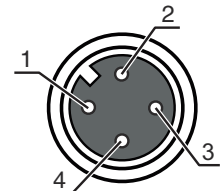
Aansluiting 6

DI1

Functie	Digitale schakelingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



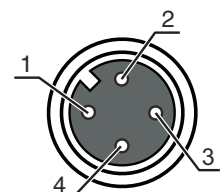
Aansluiting 7

DI2

Functie	Digitale schakelingang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



Elektrische aansluiting

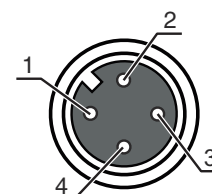
Aansluiting 8

DO1

Functie	Digitale schakeluitgang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



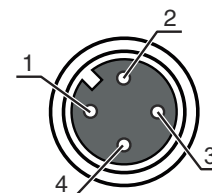
Aansluiting 9

DO2

Functie	Digitale schakeluitgang
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



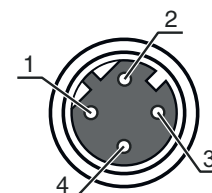
Aansluiting 10

FB In

Functie	Aansluiting Profinet IN (optioneel)
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

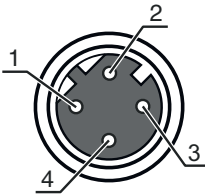
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



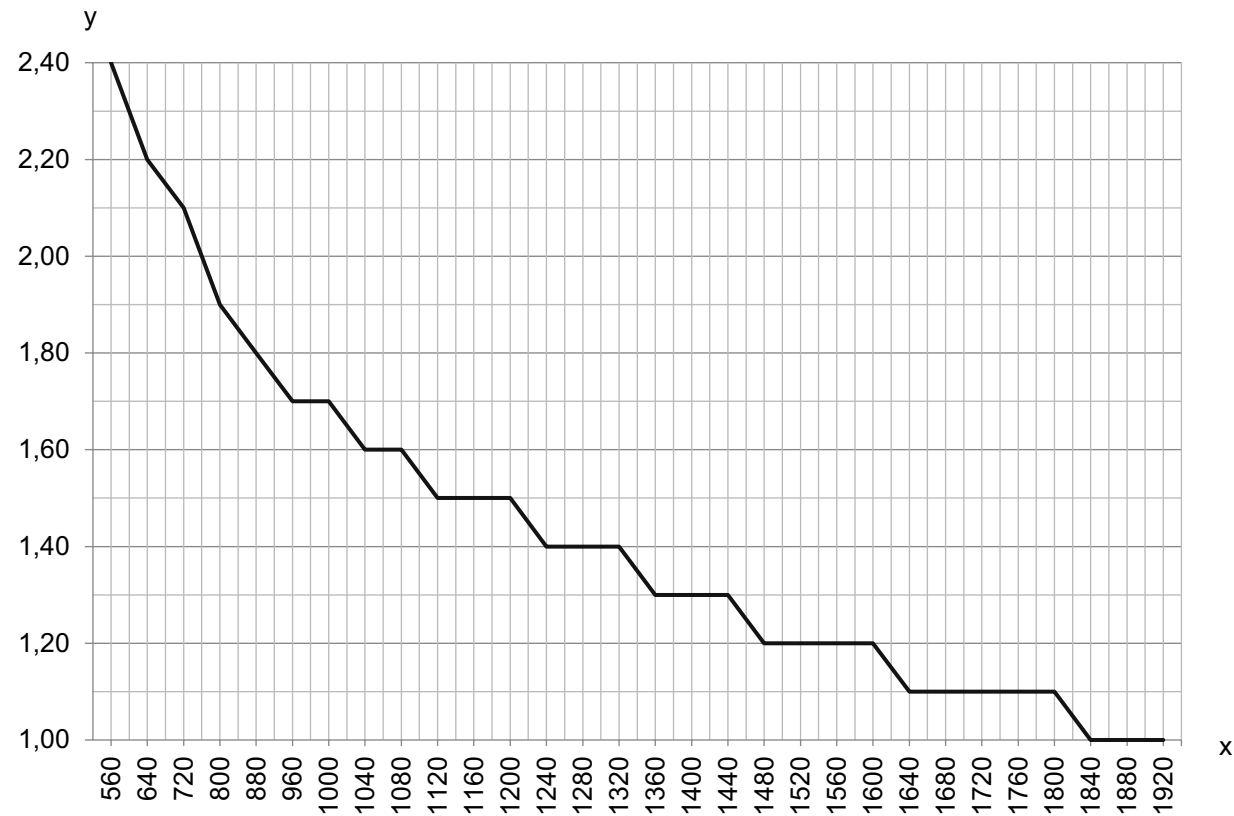
Elektrische aansluiting

Aansluiting 11	FB Out
Functie	Aansluiting Profinet OUT (optioneel)
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



Diagrammen



x Totale meetlengte van breedte- en hoogte-lichtgordijn [mm]
y Max. transportsnelheid [m/s]

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.

Toebehoren

Aansluittechniek - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 30.000 mm Materiaal mantel: PUR

Bevestigingstechniek - overige

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143670	BT 708M-MRSET	Set bevestigingsonderdeel	omvat: Bevestigingsmateriaal, Montageprofielen Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Profielbouwset Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar / verticaal Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Aluminium Trillingsdemping: Nee
	50143669	BT 710M-MRSET	Set bevestigingsonderdeel	omvat: Montageprofielen, Bevestigingsmateriaal Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Profielbouwset Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar / verticaal Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Aluminium Trillingsdemping: Nee

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50142039	BT 712M-MRSET	Set bevestigingsonderdeel	omvat: Montageprofielen, Bevestigingsmateriaal Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Profielbouwset Bevestiging, installatiezijde: schroefbaar / verticaal Bevestiging, apparaatzijde: Groefmontage Type bevestigingsonderdeel: star Materiaal: Aluminium Trillingsdemping: Nee

Opmerking

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