

## Karta danych technicznych

## System pomiaru konturów

Nr art.: 50142154

CMS748i-0960-0560-0640

### Treść









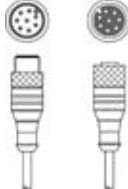
- Zestaw składa się z
- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Wskazówki
- Akcesoria




Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Zestaw składa się z

	Liczba	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	6	424417	BT-2P40	Zestaw uchwytów	Otwór 1: M6 Otwór 2: M6 Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe Mocowanie, po stronie instalacji: Montaż w rowkach Mocowanie, po stronie urządzenia: Montaż w rowkach Rodzaj elementu mocującego: zaciskany Materiał: Metal
	1	50118743	CML730i-R05-560.A/L-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4,5 m Interfejs: IO-Link Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	1	50118744	CML730i-R05-640.A/L-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4,5 m Interfejs: IO-Link Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	1	50118748	CML730i-R05-960.A/L-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4,5 m Interfejs: PROFINET, IO-Link Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	1	50118582	CML730i-T05-560.A-M12	Nadajnik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4 m Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 5 -pin
	1	50118583	CML730i-T05-640.A-M12	Nadajnik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4 m Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 5 -pin
	1	50118587	CML730i-T05-960.A-M12	Nadajnik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4 m Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 5 -pin
	3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: IO-Link, CANopen, DeviceNet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 5 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Przewód łączący	Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 8 -pin Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 8 -pin Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PUR

## Zestaw składa się z

	Liczba	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	1	50142331	LSC748-000-100	Szafa sterownicza	Napięcie zasilające: 100 ... 263 V, AC Wejścia przełączające: 4 Piece(s) Wyjścia przełączające: 4 Piece(s) Przyłącza: 13 Piece(s)

## Dane techniczne

### Dane bazowe

Seria	CMS 7xxi
zawarty	1x Dongle CMS700
Wskazówka dotycząca składania zamówień	Inne warianty na zapytanie

### Funkcje

Funkcje	Dla minimalnej wysokości obiektu $\geq 50$ mm
---------	---

### Dane optyczne

Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy	0,1 ... 4,5 m
Zasięg roboczy, media przezroczyste	0,1 ... 1,75 m
Granica zasięgu	typowy zasięg
Granica zasięgu	0,1 ... 6 m
Długość pola pomiarowego 1	960 mm
Długość pola pomiarowego 2	560 mm
Długość pola pomiarowego 3	640 mm
Odstęp wiązek	5 mm

### Dane elektryczne

Połączenie ochronne	Ochrona przeciwzwarciowa Ochrona przed zamianą biegunów Ochrona przejściowa
Prąd wyjściowy prąd ciągły na kanał, maks.	100 mA

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilające $U_B$	100 ... 263 V, AC
Prąd biegu jałowego	250 mA

#### Wejścia

Liczba cyfrowych wejść przełączających	4 Piece(s)
--	------------

#### Wejścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wejście przełączające
Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	24 V, VIN

#### Wyjścia

Liczba cyfrowych wyjść przełączających	4 Piece(s)
--	------------

#### Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	AC
Napięcie przełączające	24 V, VIN

### Interfejs

Rodzaj	EtherNet TCP/IP, PROFINET
--------	---------------------------

#### Ethernet

Funkcja	Parametryzacja / dane procesowe
---------	---------------------------------

#### Profinet

Funkcja	Parametryzacja / dane procesowe
---------	---------------------------------

### Przyłącze

Liczba przyłączy	9 Piece(s)
------------------	------------

#### Przyłącze 1

Funkcja	Uziemienie
---------	------------

Rodzaj przyłącza	Taśma uziemiająca
------------------	-------------------

Materiał	Metal
----------	-------

#### Przyłącze 2

Funkcja	Zasilanie napięciem
---------	---------------------

Rodzaj przyłącza	Wtyczki Harting
------------------	-----------------

Materiał	Metal
----------	-------

#### Przyłącze 3

Funkcja	Przyłącze kurtyny świetlnej długości (nie w połączeniu z nadajnikiem obrotowym)
---------	---

Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
------------------	-----------------

Rozmiar gwintu	M12
----------------	-----

Typ	male
-----	------

Materiał	Metal
----------	-------

Liczba pinów	8 -pin
--------------	--------

Kodowanie	Z kodowaniem A
-----------	----------------

#### Przyłącze 4

Funkcja	Przyłącze kurtyny świetlnej szerokości
---------	--

Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
------------------	-----------------

Rozmiar gwintu	M12
----------------	-----

Typ	male
-----	------

Materiał	Metal
----------	-------

Liczba pinów	8 -pin
--------------	--------

Kodowanie	Z kodowaniem A
-----------	----------------

#### Przyłącze 5

Funkcja	Przyłącze kurtyny świetlnej wysokości
---------	---------------------------------------

Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
------------------	-----------------

Rozmiar gwintu	M12
----------------	-----

Typ	male
-----	------

Materiał	Metal
----------	-------

Liczba pinów	8 -pin
--------------	--------

Kodowanie	Z kodowaniem A
-----------	----------------

## Dane techniczne

### Przylącze 6

<b>Funkcja</b>	Przylącze nadajnika obrotowego (nie w połączeniu z kurtyną świetlną długości)
<b>Rodzaj przylącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	8 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przylącze 7

<b>Funkcja</b>	Zewnętrzne połączenie Ethernet TCP/IP
<b>Rodzaj przylącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przylącze 8

<b>Funkcja</b>	Przylącze Profinet IN (opcja)
<b>Rodzaj przylącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przylącze 9

<b>Funkcja</b>	Przylącze Profinet OUT (opcja)
<b>Rodzaj przylącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Dane mechaniczne

<b>Konstrukcja</b>	prostokątny
<b>Materiał obudowy</b>	Metal
<b>Obudowa metalowa</b>	Aluminium
<b>Materiał osłony optyki</b>	Tworzywo sztuczne
<b>Kolor obudowy</b>	czerwony szary
<b>Wskazówka</b>	Wymiary poszczególnych artykułów z zestawu – patrz rysunki wymiarowe

### Obsługa i wskazanie

<b>Wskazówka</b>	Te dane dotyczą szafy sterowniczej
<b>Rodzaj wskazania</b>	LED
<b>Liczba LED</b>	3 Piece(s)
<b>Rodzaj konfiguracji/parametryzacji</b>	odbywa się przez webConfig
<b>Elementy sterujące</b>	Przełączniki obrotowe

### Dane otoczenia

<b>Temperatura otoczenia podczas eksploatacji</b>	0 ... 45 °C
<b>Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania</b>	-20 ... 70 °C

### Certyfikaty

<b>Dopuszczenia</b>	CSA
---------------------	-----

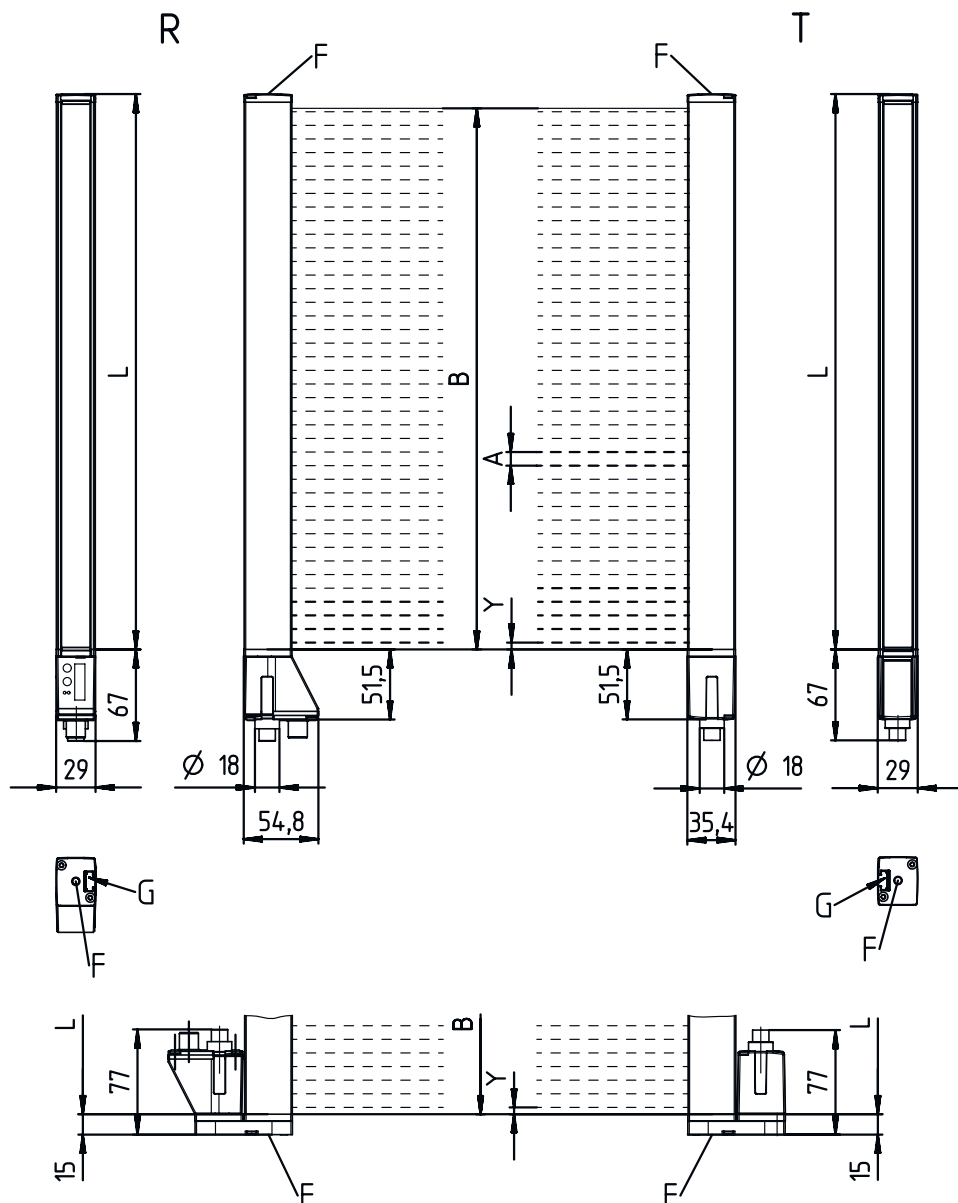
### Klasyfikacja

<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270910
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270910
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270910
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270910
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

### Nadajniki i odbiorniki kurtyny świetlnej



A Odstęp wiązek 5 mm

B Długość pola pomiarowego 1 = 960 mm  
Długość pola pomiarowego 2 = 560 mm

F Gwint M6

G Rowek mocujący

L

Długość profilu 1 = 968 mm

Długość profilu 2 = 568 mm

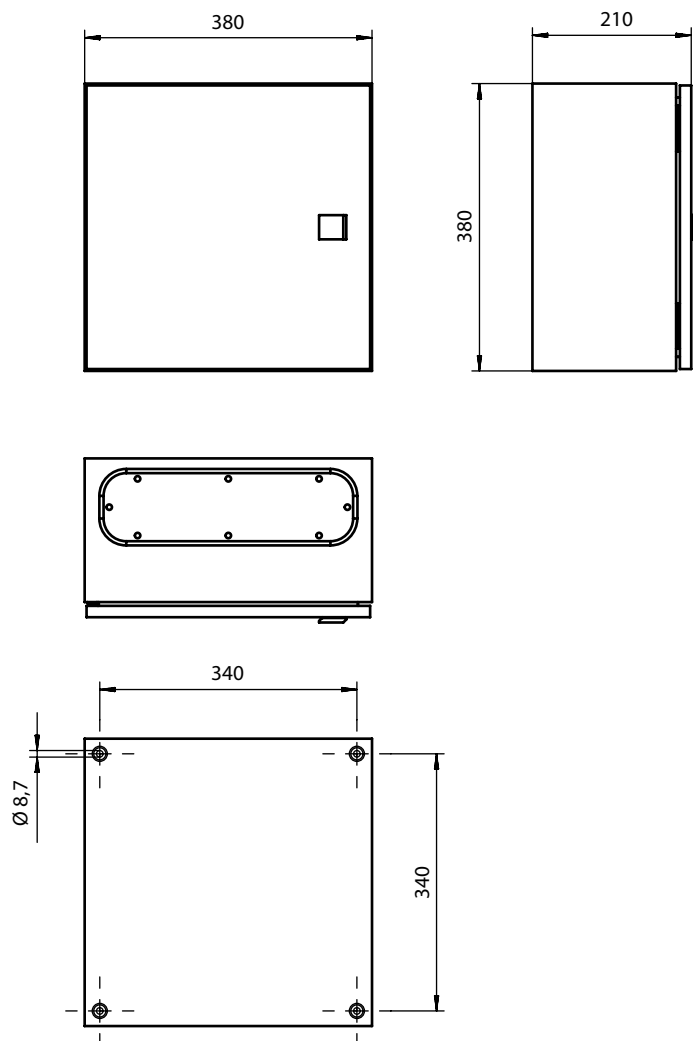
T Nadajniki

R Odbiorniki

Y 2,5 mm

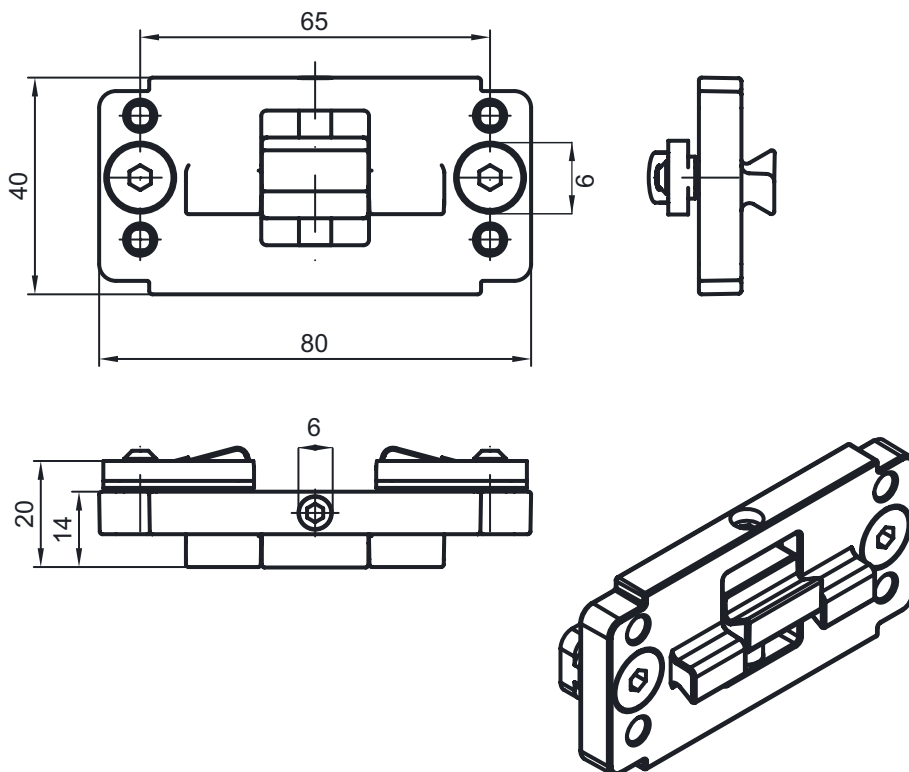
## Rysunki wymiarowe

### Szafa sterownicza



## Rysunki wymiarowe

### Uchwyt



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Uziemienie
Rodzaj przylącza	Taśma uziemiająca
Materiał	Metal

### Przylącze 2

#### XS1000

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki Harting
Materiał	Metal

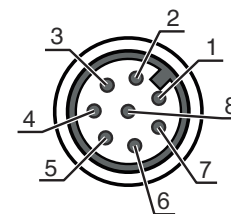
### Przylącze 3

#### XS1300

Funkcja	Przylącze kurtyny świetlnej długości (nie w połączeniu z nadajnikiem obrotowym)
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

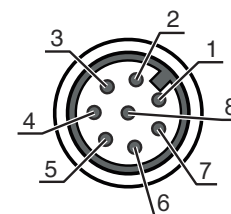
## Przylącze elektryczne

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



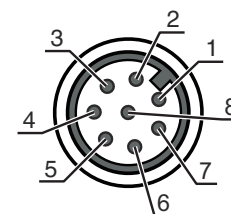
Przylącze 4	XS1301
Funkcja	Przylącze kurtyny świetlnej szerokości
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

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



Przylącze 5	XS1302
Funkcja	Przylącze kurtyny świetlnej wysokości
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

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





## Przylącze elektryczne

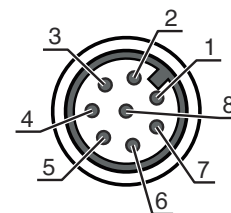
### Przylącze 6

### XS1400

Funkcja	Przylącze nadajnika obrotowego (nie w połączeniu z kurtyną świetlną długości)
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

Pin	Obsadzenie pinów
1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.
9	Ekranowanie



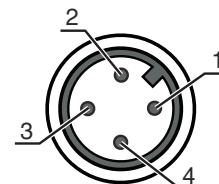
### Przylącze 7

### XETH1

Funkcja	Zewnętrzne połączenie Ethernet TCP/IP
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



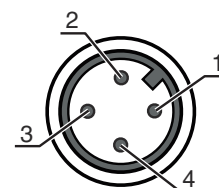
### Przylącze 8

### XS1100

Funkcja	Przylącze Profinet IN (opcja)
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



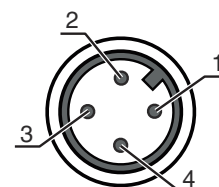
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 9

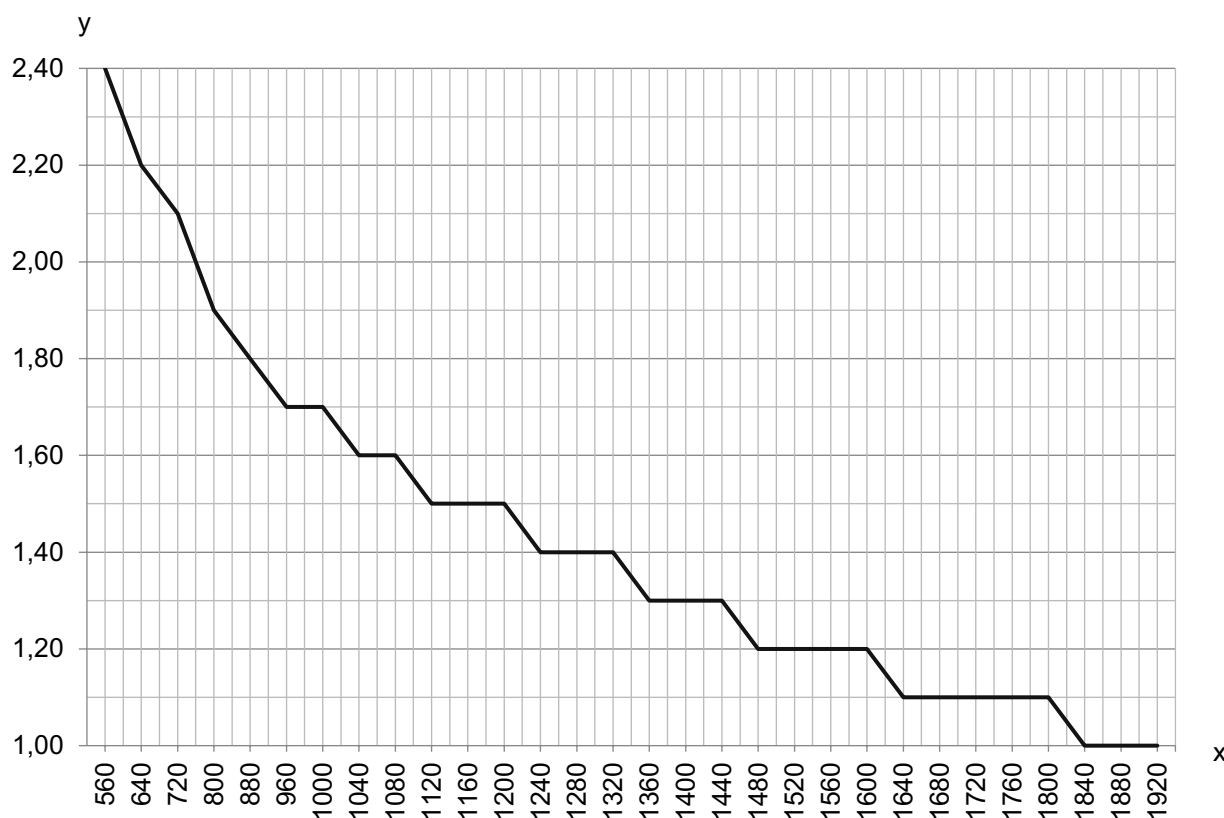
### XS1101

Funkcja	Przylącze Profinet OUT (opcja)
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Wykresy



x Łączna zmierzona długość z kurtyny świetlnej szerokości i wysokości [mm]

y Maks. prędkość transportowa [m/s]

## Wskazówki



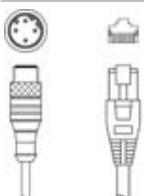
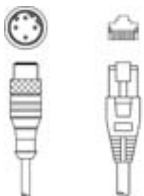
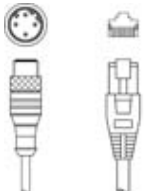
### Przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem!



- ⌘ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ⌘ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ⌘ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

## Akcesoria

### Technika przyłączeniowa – przewody łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 10.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 15.000 mm Materiał płaszczka: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Przewód łączący	Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin Przyłącze 2: RJ45 Ekranowane: Tak Długość przewodu: 30.000 mm Materiał płaszczka: PUR

### Technika zamocowań – inne

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50143670	BT 708M-MRSET	Zestaw elementów mocujących	Wersja elementu mocującego: Moduł profilu Mocowanie, po stronie instalacji: przykręcany / pionowy Mocowanie, po stronie urządzenia: Montaż w rowkach Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Aluminium
	50143669	BT 710M-MRSET	Zestaw elementów mocujących	Wersja elementu mocującego: Moduł profilu Mocowanie, po stronie instalacji: przykręcany / pionowy Mocowanie, po stronie urządzenia: Montaż w rowkach Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Aluminium
	50142039	BT 712M-MRSET	Zestaw elementów mocujących	Wersja elementu mocującego: Moduł profilu Mocowanie, po stronie instalacji: przykręcany / pionowy Mocowanie, po stronie urządzenia: Montaż w rowkach Rodzaj elementu mocującego: sztywne Materiał: Aluminium

## Akcesoria

### Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Download strony ze szczegółami artykułów.