

## Karta danych technicznych

## System pomiaru konturów

Nr art.: 50142169

CMS708i-0960-0480-0560



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

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



## 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, Odpowiedni do montażu w kolumnach montażowych UDC-S2, DC-S2 Materiał: Metal
	1	50118742	CML730i-R05-480.A/ L-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4,5 m Interfejs: IO-Link Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	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	50118748	CML730i-R05-960.A/ L-M12	Odbiornik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4,5 m Interfejs: IO-Link Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 8 -pin
	1	50118581	CML730i-T05-480.A- M12	Nadajnik kurtyny świetlnej	Zasięg roboczy: 0,1 ... 4 m Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, 5 -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	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	Kabel łączący	Przeznaczony dla interfejsu: DeviceNet, CANopen 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

## Zestaw składa się z

	Liczba	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Kabel 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
	1	50142330	LSC708-000-100	Szafa sterownicza	Napięcie zasilania: 100 ... 263 V, AC Wejścia przełączające: 4 Piece(s) Wyjścia przełączające: 4 Piece(s) Złącza: 11 Piece(s)

## Dane techniczne

### Dane podstawowe

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	0,1 ... 4,5 m
Zasięg roboczy	gwarantowany zasięg
Zasięg roboczy, media przezroczyste	0,1 ... 1,75 m
Granica zakresu pracy	0,1 ... 6 m
Granica zakresu pracy	typowy zasięg
Długość pola pomiarowego 1	960 mm
Długość pola pomiarowego 2	480 mm
Długość pola pomiarowego 3	560 mm
Odstęp wiązek	5 mm

### Dane elektryczne

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

#### Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania $U_B$	100 ... 263 V
Prąd w obwodzie otwartym	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

#### Ethernet

Funkcja Konfiguracja / dane procesowe

#### Przyłącze

Liczba przyłączy 11 Piece(s)

#### Przyłącze 1

Funkcja	Uziemienie
Rodzaj przyłącza	Połączenie śrubowe
Materiał	Metal

#### Przyłącze 2

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przyłącza	Wtyczka zasilająca
Materiał	Metal

#### Przyłącze 3

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

#### Przyłącze 4

Rodzaj przyłącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	8 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

## Dane techniczne

### Przyłącze 5

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

### Przyłącze 6

<b>Funkcja</b>	Cyfrowe wejście przełączające
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przyłącze 7

<b>Funkcja</b>	Cyfrowe wejście przełączające
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przyłącze 8

<b>Funkcja</b>	Cyfrowe wyjście przełączające
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Przyłącze 9

<b>Funkcja</b>	Cyfrowe wyjście przełączające
<b>Rodzaj przyłącza</b>	Wtyczki okrągłe
<b>Rozmiar gwintu</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Materiał</b>	Metal
<b>Liczba pinów</b>	4 -pin
<b>Kodowanie</b>	Z kodowaniem A

### Dane mechaniczne

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

### Obsługa i wskazanie

<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

### Parametry otoczenia

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

### Certyfikaty

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

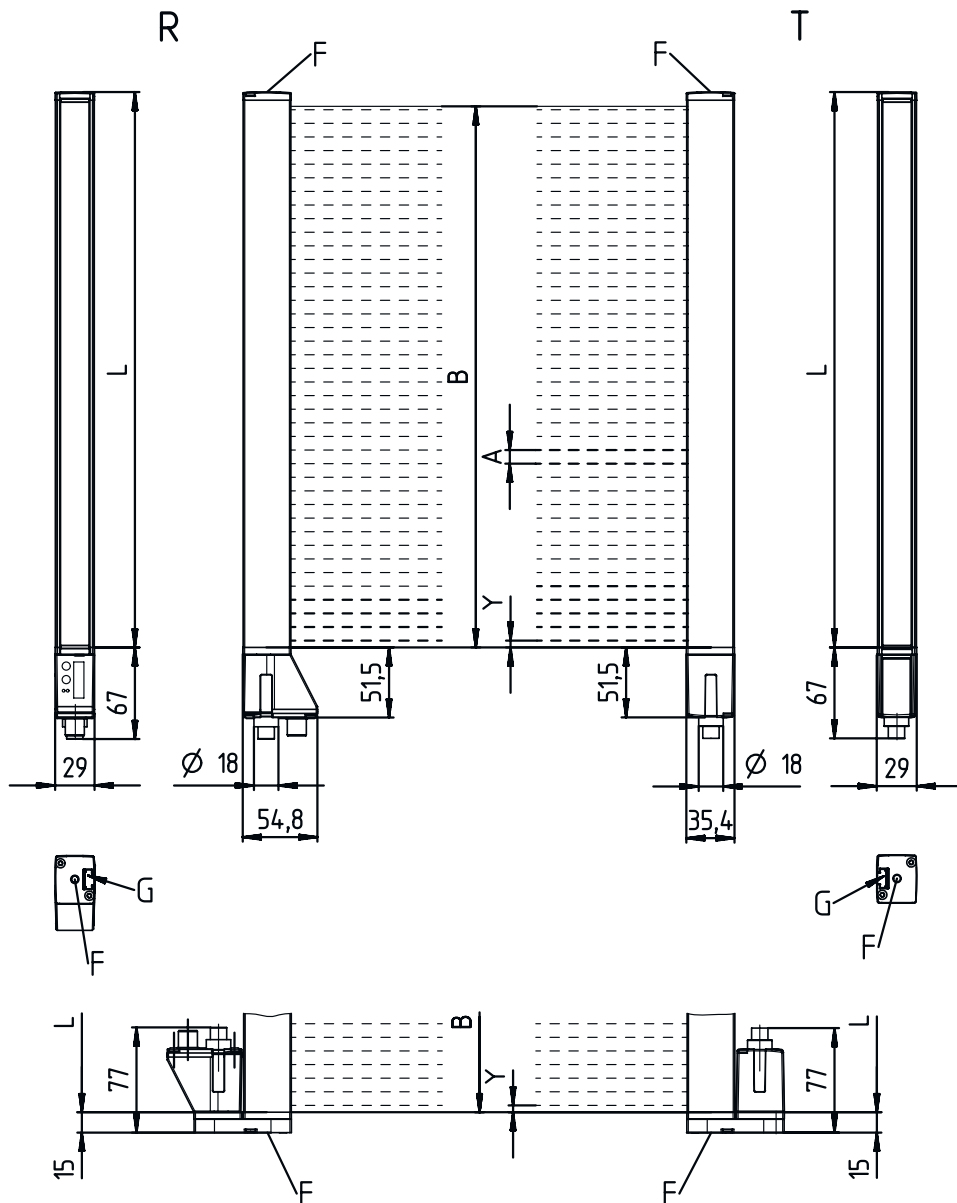
### Klasyfikacja

<b>Numer taryfy celnej</b>	90314990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ECLASS 13.0</b>	27270910
<b>ECLASS 14.0</b>	27270910
<b>ECLASS 15.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>ETIM 9.0</b>	EC002549
<b>ETIM 10.0</b>	EC002549

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

### Nadajniki i odbiorniki kurtyny świetlnej



A Odstęp wiązek 5 mm

R Odbiorniki

B

Y 2,5 mm

Długość pola pomiarowego 1 = 960 mm  
Długość pola pomiarowego 2 = 480 mm  
Długość pola pomiarowego 3 = 560 mm

F Gwint M6

G Rowek mocujący

L

Długość profilu 1 = 968 mm  
Długość profilu 2 = 488 mm  
Długość profilu 3 = 568 mm

T Nadajniki

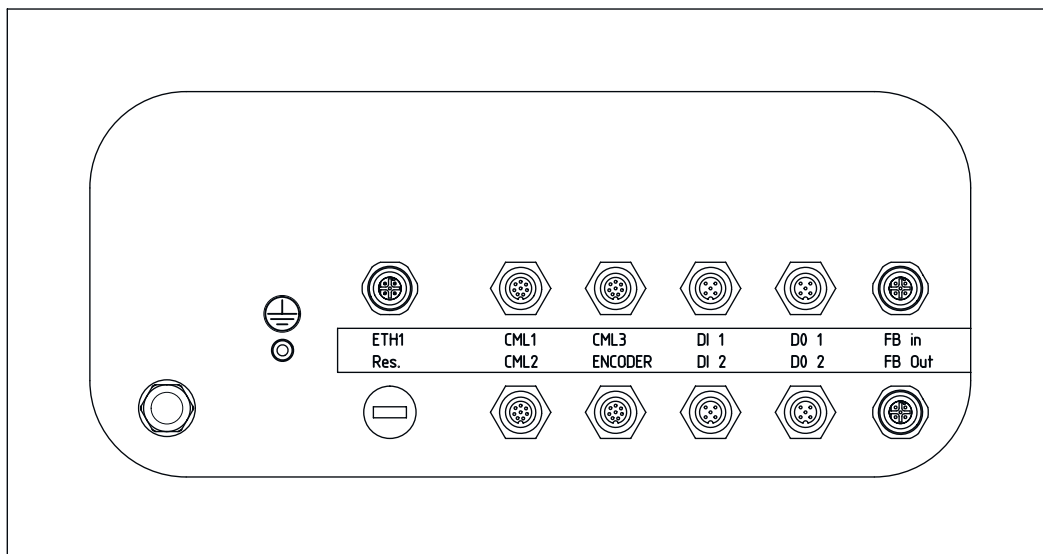
## Rysunki wymiarowe

### Szafa sterownicza

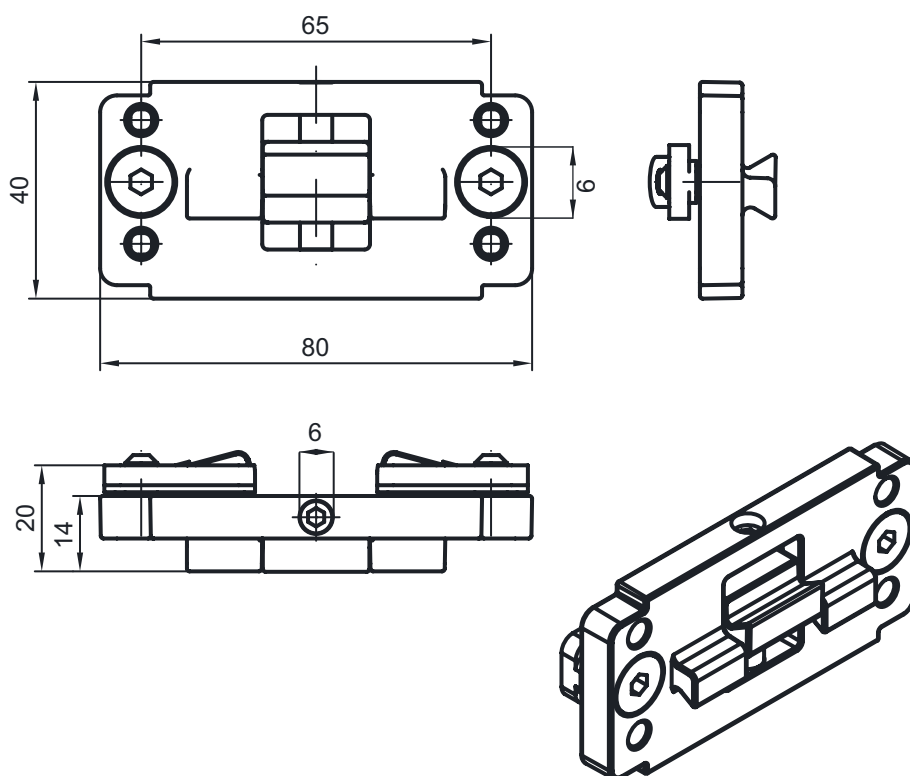


# Rysunki wymiarowe

## Schemat podłączania szafy sterowniczej



## Uchwyt



## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

Funkcja	Uziemienie
Rodzaj przylącza	Połączenie śrubowe
Materiał	Metal

### Przylącze 2

Funkcja	Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczka zasilająca
Materiał	Metal

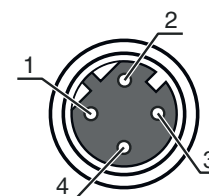
### Przylącze 3

#### ETH1

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

#### Pin      Obsadzenie pinów

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



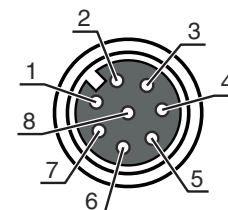
### Przylącze 4

#### CML1 / CML2 / CML3

Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rodzaj przylącza	obowiązuje dla przylączy CML1, CML2 i CML3
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
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

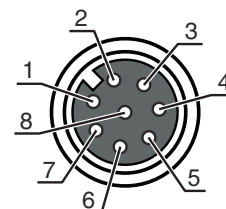
### Przylącze 5

### Enkoder

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

#### Pin Obsadzenie pinów

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



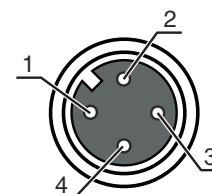
### Przylącze 6

### DI1

Funkcja	Cyfrowe wejście przełączające
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



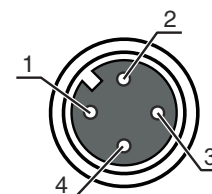
### Przylącze 7

### DI2

Funkcja	Cyfrowe wejście przełączające
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

#### Pin Obsadzenie pinów

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



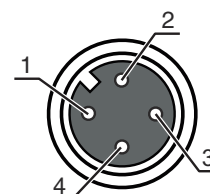
## Przylącze elektryczne

### Przylącze 8

### DO1

Funkcja	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2

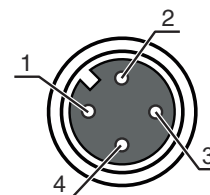


### Przylącze 9

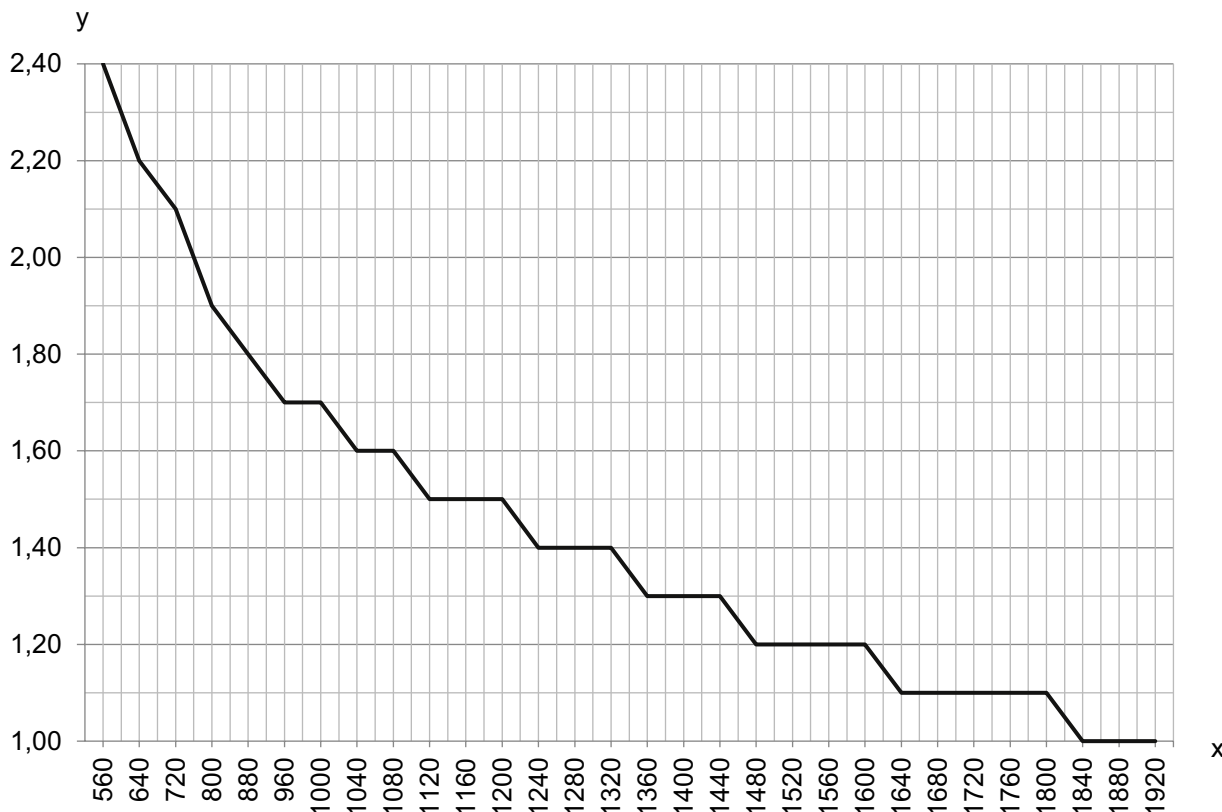
### DO2

Funkcja	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe
Rozmiar gwintu	M12
Typ	female
Materiał	Metal
Liczba pinów	4 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Pin	Obsadzenie pinów
1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



## Wykresy



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

y Maks. prędkość transportowa [m/s]

## Wskazówki



**Przestrzegać użytkowania 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

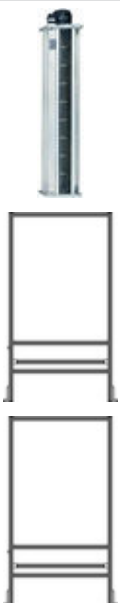

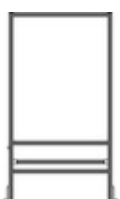
### Technologia połączeniowa – kable łączące

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Kabel 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

## Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Kabel 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	Kabel 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 Amortyzacja drgań: Nie
	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 Amortyzacja drgań: Nie
	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 Amortyzacja drgań: Nie

### Wskazówka



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