

## Karta danych technicznych

### Kamera

Nr art.: 50147807

LCAM 308 C6F-XX

#### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Akcesoria



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego



## Dane techniczne

## Dane podstawowe

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Seria            | LCAM                          |
| Przeznaczony dla | Zastosowania w intralogistyce |
| Chip             | CMOS                          |

## Funkcje

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Funkcje                | Zegar czasu rzeczywistego |
| Funkcje oprogramowania | Pamięć obrazów            |
|                        | Pamięć wideo              |
|                        | REST-API                  |
|                        | Transmisja obrazu         |
|                        | Transmisja wideo na żywo  |

## Dane optyczne

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Strefa robocza wskazówka dodatkowa     | Silnikowa regulacja ostrości |
| Strefa robocza                         | 500 mm ... ∞                 |
| Rozdzielczość kamery poziomo           | 1.280 px                     |
| Rozdzielczość kamery pionowo           | 720 px                       |
| Ogniskowa                              | 3 mm                         |
| Wielkość chipa                         | 1/4 in                       |
| Klatkowanie (obrazy na sekundę), maks. | 24 pieces per second         |
| Kąt rozproszenia wiązki oś x           | 62 °                         |
| Kąt rozproszenia wiązki oś y           | 48 °                         |
| Typ kamery                             | Kolor                        |

## Dane elektryczne

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Parametry wydajnościowe  |   |
| Napięcie zasilania $U_B$ | 18 ... 28 V, DC   |
| Pobór mocy, maks.        | 5,6 W, (ogrzewanie nieaktywne) / 20 W, (ogrzewanie aktywne) |

## Interfejs

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Rodzaj                | Ethernet                    |
| Ethernet              |                             |
| Przydzielanie adresu  | DHCP                        |
|                       | ręczne przydzielanie adresu |
| Prędkość transmisji   | 10 Mbit/s                   |
|                       | 100 Mbit/s                  |
| Funkcja               | Proces                      |
|                       | Serwis                      |
| Funkcjonalność Switch | Brak                        |
| Protokół przesyłowy   | TCP/IP, RTP/RTSP, UDP, NTP  |

## Przylącznie

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Przylącznie 1      |                          |
| Funkcja            | Interfejs danych         |
|                    | Interfejs konfiguracyjny |
|                    | Interfejs serwisowy      |
| Rodzaj przylącznie | Wtyczki okrągłe          |
| Rozmiar gwintu     | M12                      |
| Liczba pinów       | 4 -pin                   |
| Kodowanie          | Z kodowaniem D           |

## Przylącznie 2

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Funkcja            | Sygnal IN           |
|                    | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącznie | Wtyczki okrągłe     |
| Rozmiar gwintu     | M12                 |
| Liczba pinów       | 4 -pin              |
| Kodowanie          | Z kodowaniem A      |

## Dane mechaniczne

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 84,6 mm x 38,3 mm x 114 mm  |
| Materiał obudowy            | Metal   |
| Materiał osłony obiektywu   | Tworzywo sztuczne (PMMA+) z odporną na zadrapania warstwą ochronną z indu |
| Masa netto                  | 300 g   |
| Rodzaj mocowania            | Gwint mocujący  |
|                             | przez opcjonalny element mocujący   |

## Parametry otoczenia

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -30 ... 50 °C |
|-------------------------------------|---------------|

## Certyfikaty

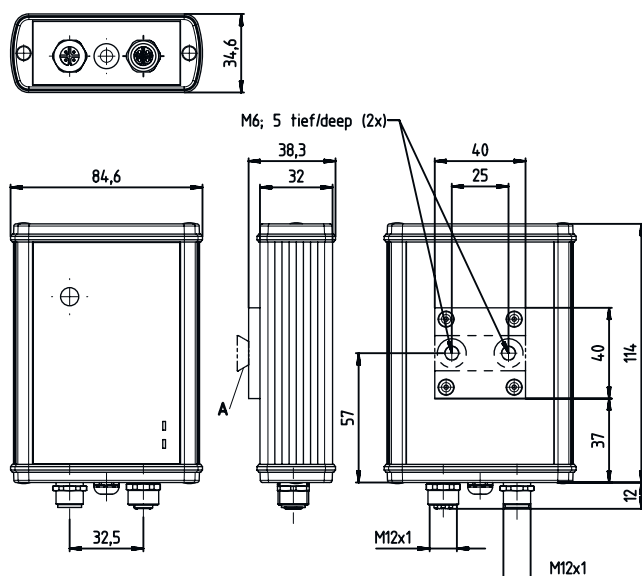
|                 |       |
|-----------------|-------|
| Stopień ochrony | IP 65 |
|-----------------|-------|

## Klasyfikacja

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 90021100 |
| ECLASS 5.1.4        | 27310101 |
| ECLASS 8.0          | 27310101 |
| ECLASS 9.0          | 27310201 |
| ECLASS 10.0         | 27310101 |
| ECLASS 11.0         | 27310101 |
| ECLASS 12.0         | 27310101 |
| ECLASS 13.0         | 27310101 |
| ECLASS 14.0         | 27310101 |
| ETIM 5.0            | EC002550 |
| ETIM 6.0            | EC002550 |
| ETIM 7.0            | EC002550 |
| ETIM 8.0            | EC002550 |
| ETIM 9.0            | EC002550 |

## Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



A BTC 0310M-DT wymagane w połączeniu z BT 56, BT 56-1, BT 59, BTU 0300M-W

## Przylącze elektryczne

### Przylącze 1

|                  |   |
|------------------|---|
| Funkcja          | Interfejs danych<br>Interfejs konfiguracyjny<br>Interfejs serwisowy |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe   |
| Rozmiar gwintu   | M12   |
| Typ              | female  |
| Materiał         | Metal   |
| Liczba pinów     | 4 -pin  |
| Kodowanie        | Z kodowaniem D  |

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1   | Tx+              |
| 2   | Rx+              |
| 3   | Tx-              |
| 4   | Rx-              |

### Przylącze 2

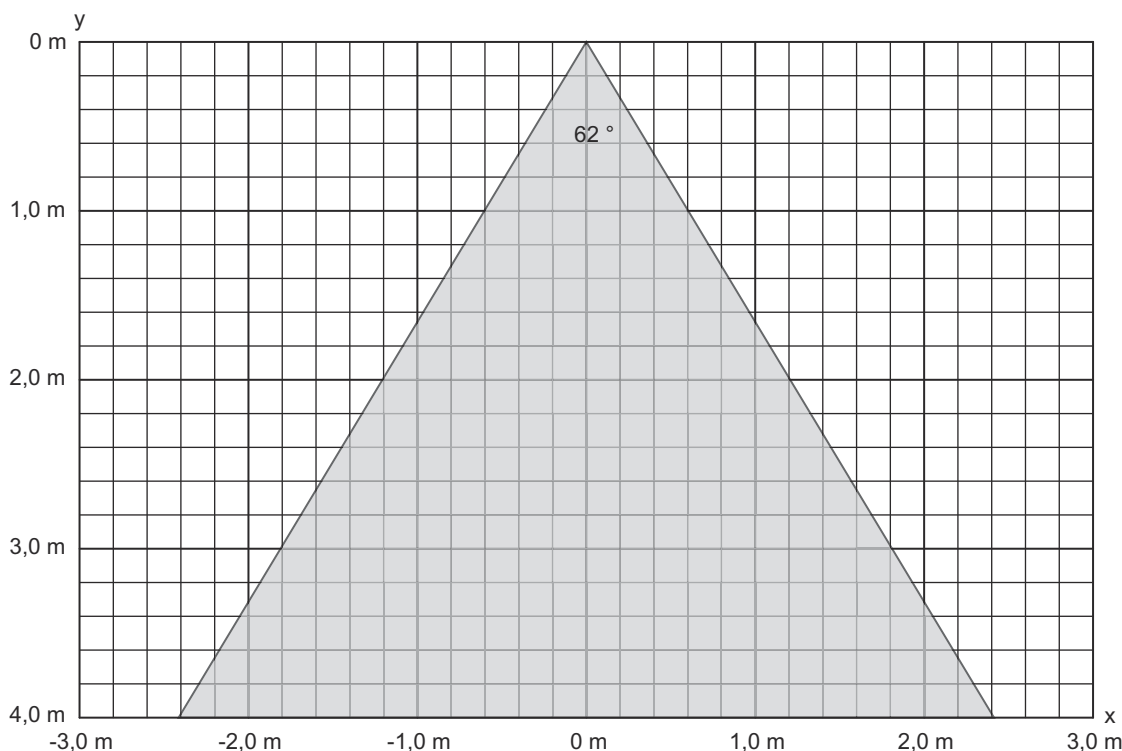
|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Funkcja          | Sygnal IN<br>Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Wtyczki okrągłe                  |
| Rozmiar gwintu   | M12                              |
| Typ              | male                             |
| Materiał         | Metal                            |
| Liczba pinów     | 4 -pin                           |
| Kodowanie        | Z kodowaniem A                   |

## Przylącze elektryczne

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1   | V+               |
| 2   | Wyzwalacz IN     |
| 3   | GND              |
| 4   | n.c.             |



## Wykresy

Maksymalne poziome pole widzenia przy ustawieniu 0/180°



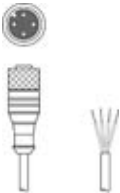
## Akcesoria

### Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa


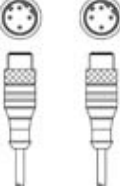
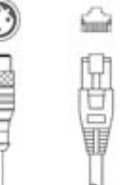
|  | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł         | Opis  |
|--|----------|--------------------|-----------------|---|
|  | 50135196 | MD 708-21-42/D4-12 | Ethernet switch | Napięcie zasilania: 18 ... 30 V<br>Interfejs: Ethernet<br>Złącza: 5 Piece(s)<br>Przylączy dla napięcia zasilania: 1 Piece(s)<br>Przylączy interfejsów: 4 Piece(s)<br>Stopień ochrony: IP 67 |
|  | 50135197 | MD 708-21-82/D4-12 | Ethernet switch | Napięcie zasilania: 18 ... 30 V<br>Interfejs: Ethernet<br>Złącza: 9 Piece(s)<br>Przylączy dla napięcia zasilania: 1 Piece(s)<br>Przylączy interfejsów: 8 Piece(s)<br>Stopień ochrony: IP 67 |

## Akcesoria


### Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

|   | Nr art.  | Oznaczenie         | Artykuł              | Opis  |
|---|----------|--------------------|----------------------|---|
|  | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin<br>Wtyczka okrągła, LED: Nie<br>Przyłącze 2: otwarty koniec<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |

### Technologia połączeniowa – kable łączące

|   | Nr art.  | Oznaczenie                  | Artykuł       | Opis  |
|---|----------|-----------------------------|---------------|---|
|    | 50130743 | KDS U-M12-4A-M12-4A-P1-050  | Kabel łączący | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin<br>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem A, 4 -pin<br>Ekranowane: Nie<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR  |
|   | 50137077 | KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020 | Kabel łączący | Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin<br>Przyłącze 2: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 2.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR |
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Kabel łączący | Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet<br>Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, male, Z kodowaniem D, 4 -pin<br>Przyłącze 2: RJ45<br>Ekranowane: Tak<br>Długość przewodu: 5.000 mm<br>Materiał płaszczka: PUR   |

### Technologia połączeniowa – złącza




|  | Nr art.  | Oznaczenie        | Artykuł | Opis   |
|--|----------|-------------------|---------|--|
|  | 50137169 | S GB-RJ45-8A-K-SK | Wtyczka | Przeznaczony dla interfejsu: Ethernet<br>Przyłącze: RJ45 |

### Technika zamocowań – kątowniki mocujące




|   | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis  |
|---|----------|------------|------------------|---|
|  | 50121433 | BT 300 W   | Element mocujący | Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L<br>Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: regulowany<br>Materiał: Metal |

## Akcesoria


### Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

|  | Nr art.  | Oznaczenie | Artykuł          | Opis   |
|--|----------|------------|------------------|--|
|  | 50121434 | BT 300 - 1 | Element mocujący | Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: do prętów okrągłych 10 - 16 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Rodzaj elementu mocującego: obrotowy 360°, regulowany<br>Materiał: Metal  |
|  | 50027375 | BT 56      | Element mocujący | Funkcje: Zastosowania statyczne<br>Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 16 mm, dla pręta okrągłego 18 mm, dla pręta okrągłego 20 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany<br>Materiał: Metal<br>Moment dokręcania szczęk zacisków: 8 N·m |
|  | 50121435 | BT 56 - 1  | Element mocujący | Funkcje: Zastosowania statyczne<br>Wersja elementu mocującego: System montażowy<br>Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, dla pręta okrągłego 14 mm, dla pręta okrągłego 16 mm<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany<br>Materiał: Metal<br>Moment dokręcania szczęk zacisków: 8 N·m |

### Technika zamocowań – inne

|   | Nr art.  | Oznaczenie   | Artykuł          | Opis   |
|---|----------|--------------|------------------|--|
|  | 50111224 | BT 59        | Uchwyt           | Mocowanie, po stronie instalacji: Montaż w rowkach<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany<br>Materiał: Metal<br>Amortyzacja drgań: Nie   |
|  | 50148152 | BTC 0310M-DT | Element mocujący | Wersja elementu mocującego: Uchwyty zaciskowe<br>Mocowanie, po stronie instalacji: zaciskany<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany<br>Materiał: Metal<br>Amortyzacja drgań: Nie     |
|  | 50124941 | BTU 0300M-W  | Element mocujący | Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe<br>Mocowanie, po stronie urządzenia: zaciskany, Montaż w rowkach, przeznaczony dla śrub M4<br>Materiał: Metal<br>Amortyzacja drgań: Nie |

### Urządzenia do parametryzacji

|  | Nr art.  | Oznaczenie   | Artykuł                 | Opis  |
|--|----------|--------------|-------------------------|---|
|  | 50124709 | PA1/XTSX-M12 | Urządzenie programujące | Funkcje: Aktywacja przyuczenia<br>Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, 5 -pin |

## Akcesoria

### Wskazówka



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