

Karta danych technicznych

Czujnik z tłumieniem tła

Nr art.: 50150307

HT35CPP/LG



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Seria | 35C |
| Zasada działania | Zasada wykrywania z tłumieniem tła |

Dane optyczne

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| błąd czerni/bieli | < 10% do 400 mm |
| Zasięg roboczy | gwarantowany zasięg |
| Zasięg roboczy, biały 90% | 0 ... 1,2 m |
| Zasięg roboczy, szary 18% | 0,01 ... 0,75 m |
| Zasięg roboczy, czarny 6% | 0,01 ... 0,65 m |
| Granica zakresu pracy | 0 ... 1,2 m (typowy zasięg) |
| Zakres regulacji | 50 ... 1.200 mm |
| Źródło światła | Power PinPoint® LED, czerwony |
| Długość fal świetlnych | 660 nm |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy |
| Grupa LED | Wolna grupa (według EN 62471) |

Dane elektryczne

| | |
|----------------------|---|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów |
|----------------------|---|

Parametry wydajnościowe

| | |
|--------------------------|--|
| Napięcie zasilania U_B | 10 ... 30 V, DC, w tym tętnienie resztkowe |
| Tętnienie resztkowe | 0 ... 15 %, z U_B |
| Prąd w obwodzie otwartym | 0 ... 20 mA |

Wyjścia

| | |
|--|------------|
| Liczba cyfrowych wyjść przełączających | 2 Piece(s) |
|--|------------|

Wyjścia przełączające

| | |
|---------------------------|---|
| Rodzaj | Cyfrowe wyjście przełączające |
| Rodzaj napięcia | DC |
| Prąd przełączający, maks. | 100 mA |
| Napięcie przełączające | high: $\geq(U_B - 2,5V)$ low: $\leq 2,5 V$ |

Wyjście przełączające 1

| | |
|-----------------------|--|
| Przypisanie | Przyłącze 1, żyła 4 |
| Element przełączający | Tranzystor, Push-pull |
| Zasada przełączania | IO-Link / rozjaśniający (PNP)/ ściemniający (NPN) |

Wyjście przełączające 2

| | |
|-----------------------|--|
| Przypisanie | Przyłącze 1, żyła 2 |
| Element przełączający | Tranzystor, Push-pull |
| Zasada przełączania | ściemniający (PNP)/rozzaśniający (NPN) |

Zachowanie czasowe

| | |
|----------------------------|----------|
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz |
| Czas reakcji | 0,5 ms |
| Opóźnienie gotowości | 300 ms |

Interfejs

| | |
|--------|---------|
| Rodzaj | IO-Link |
|--------|---------|

IO-Link

| | |
|------------------|---------------------|
| COM-Mode | COM2 |
| Profile | Smart Sensor Profil |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |
| Frametyp | 2.5 |
| Specyfikacja | V1.1 |
| Device ID | 6107 |
| SIO-Mode support | Tak |

Przyłącze

| | |
|------------------|------------|
| Liczba przyłączy | 1 Piece(s) |
|------------------|------------|

Przyłącze 1

| | |
|--------------------|--|
| Funkcja | Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszczka | PVC |
| Kolor przewodu | czarny |
| Liczba żył | 4 -wire |
| Przekrój żyły | 0,2 mm ² |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|--|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 18,8 mm x 55,3 mm x 32,4 mm |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna |
| Materiał elementu obsługowego | Tworzywo sztuczne (POM Hostaform C9021, Copolyester Tritan TX1001), szczelne dyfuzyjnie |
| Szorstkość obudowy | Ra $\leq 0,8$, Typowa wartość dla obudowy ze stali nierdzewnej |
| Obudowa ze stali nierdzewnej | AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, W. Nr1.4404 |
| Materiał osłony obiektywu | Tworzywo sztuczne (PMMA+) z odporną na zadrapania warstwą ochronną z indu |
| Masa netto | 120 g |
| Kolor obudowy | srebrny |
| Rodzaj mocowania | Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący |
| Kompatybilność materiałowa | CleanProof+ ECOLAB Johnson Diversey |

Obsługa i wskazanie

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Rodzaj wskazania | LED |
| Liczba LED | 2 Piece(s) |
| Elementy sterujące | Potencjometr wieloobrotowy |
| Funkcja elementu obsługowego | Ustawienie zakresu odczytu |

Parametry otoczenia

| | |
|--|-------------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 ... 60 °C, (70 °C \leq 15min) |
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -40 ... 70 °C |

Certyfikaty

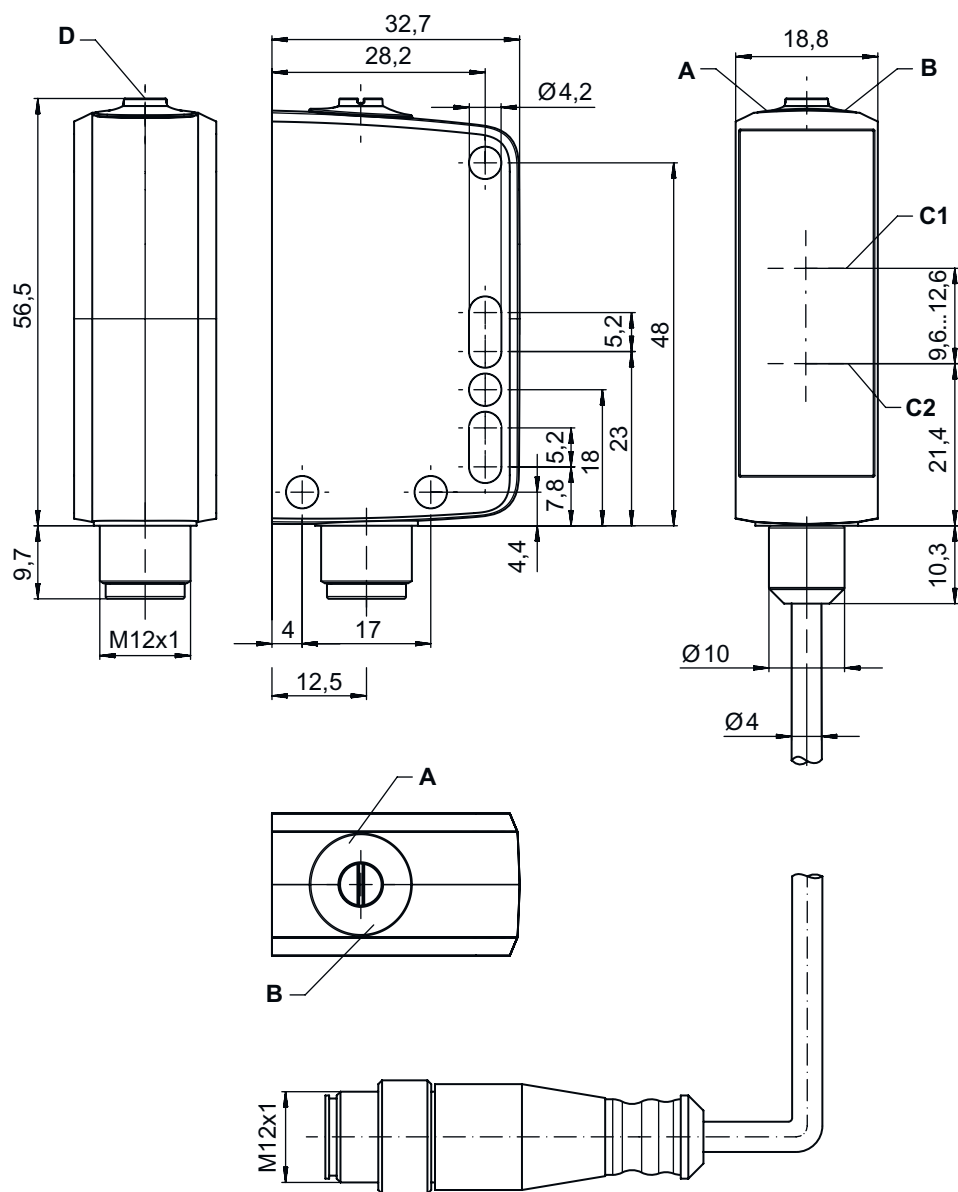
| | |
|--------------------|--------------------------|
| Stopień ochrony | IP 67 IP 68 IP 69K |
| Klasa ochrony | III |
| Dopuszczenia | c UL US |
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |

Dane techniczne

| | |
|---------------------|----------|
| Numer taryfy celnej | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270904 |
| ECLASS 8.0 | 27270904 |
| ECLASS 9.0 | 27270904 |
| ECLASS 10.0 | 27270904 |
| ECLASS 11.0 | 27270904 |
| ECLASS 12.0 | 27270903 |
| ECLASS 13.0 | 27270903 |
| ECLASS 14.0 | 27270903 |
| ECLASS 15.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| ETIM 9.0 | EC002719 |
| ETIM 10.0 | EC002719 |

Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Dioda LED zielona
- B Dioda LED żółta
- C1 Oś optyczna (odbiornik)
- C2 Oś optyczna (nadajnik)
- D Ustawienie zakresu odczytu

Przylącze elektryczne

Przylącze 1

| | |
|------------------|---------------------|
| Funkcja | Sygnal IN |
| | Sygnal OUT |
| | Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przylącza | Przewód |
| Długość przewodu | 2.000 mm |
| Materiał płaszcz | PVC |
| Kolor przewodu | czarny |
| Liczba żył | 4 -wire |
| Przekrój żyły | 0,2 mm ² |

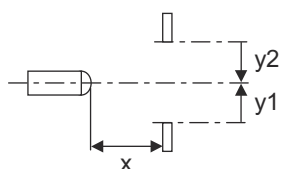
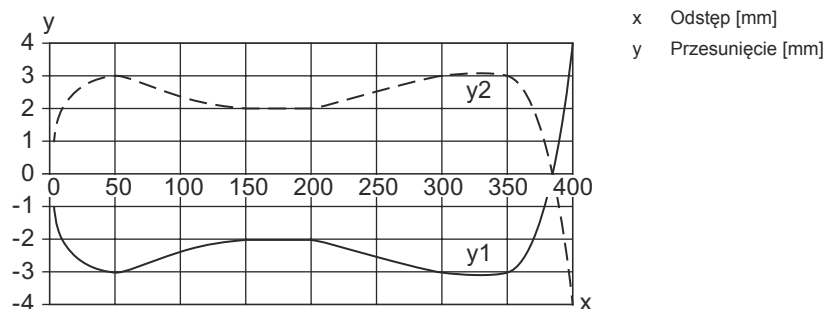
Kolor żyły

| | |
|-----------|-----------------|
| brązowy | V+ |
| Biały | OUT 2 |
| niebieski | GND |
| czarny | IO-Link / OUT 1 |

Obsadzenie żył

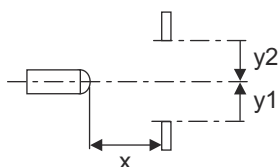
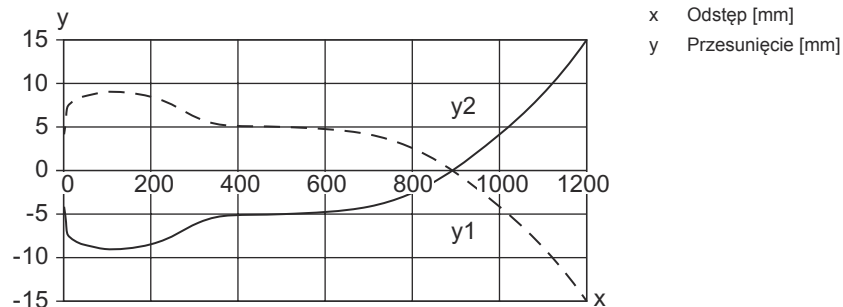
Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji (ustawione oddalenie 400 mm)

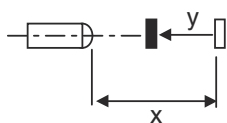
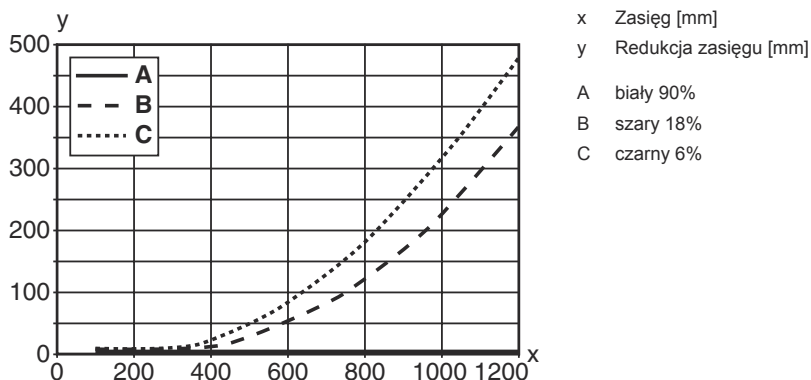


Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji (ustawione oddalenie 1200 mm)



Typ. zachowanie czarno-białe



Obsługa i wskazanie

| LED | Wskazanie | Znaczenie |
|-----|-------------------------|-------------------|
| 1 | zielony, światło ciągłe | Gotowość do pracy |
| 2 | żółty, światło ciągłe | Obiekt rozpoznany |

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **AAA35C d EE.GGH/iJ-K**

| | |
|---------------|---|
| AAA35C | Zasada działania LS35C: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE35C: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej PRK35C: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym HT35C: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła DRT35C: dynamiczny czujnik referencyjny |
| d | Rodzaj światła brak: światło czerwone I: światło podczerwone |
| EE | Źródło światła brak: LED PP: Power PinPoint® LED L1: laser klasy 1 |
| GG | Wyposażenie A: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) D: detekcja obiektów owiniętych folią stretch X: wariant Extended XL: bardzo długa plamka świetlna TT: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla wysokoprędoczystych butelek z trackingiem R: Zwiększony zasięg XXR: Nadajnik super power |
| H | Regulacja zasięgu 1: potencjometr 270° 2: potencjometr 3: przyuczanie poprzez przycisk |
| i | Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła X: pin bez obsadzenia 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) L: interfejs IO-Link (tryb SIO: PNP rozjaśniający, NPN ściemniający) 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające 1: IO-Link / rozjaśniający (NPN)/ściemniający (PNP) |
| J | Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła T: przyuczanie poprzez przewód G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające X: pin bez obsadzenia P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające |
| K | Przyłącze elektryczne brak: przewód, długość standardowa 2000 mm, 4-żyłowy 200-M12: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M12, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka) |

Wskazówka



Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com.

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.

Dalsze informacje

- Temperatura otoczenia podczas pracy: +70°C dopuszczalne tylko krótkotwale (≤ 15 min)
- IP 69K tylko w połączeniu z okrągłym połączeniem wtykowym
- Źródło światła: średnia żywotność 100 000 h w temperaturze otoczenia 25°C
- Suma prądów wyjściowych dla obu wyjść 100 mA

Akcesoria

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|-----------------------|-------------------------|--|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | Moduł nadrzędny IO-Link | Pobór prądu, maks.: 11.000 mA Interfejs: IO-Link, Automatyczne wykrywanie protokołów, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Złącza: 12 Piece(s) Przyłącz czujników: 8 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67, IP 65, IP 69K |

Technika zamocowań – kątowniki mocujące

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|--|----------|------------|-------------------|---|
|  | 50118543 | BT 300M.5 | Kątownik mocujący | Wersja elementu mocującego: Kątowniki kształt L Mocowanie, po stronie instalacji: Mocowanie przelotowe Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: regulowany Materiał: Stal nierdzewna |

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|----------------|------------------|--|
|  | 50117252 | BTU 300M-D12 | System montażowy | zawarty: 2 szt. śruby M4 x 25, 2 szt. śruby M4 x 20, 4 szt. podkładki Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal |
|  | 50120425 | BTU 300M.5-D12 | System montażowy | zawarty: 2 szt. śruby M4 x 25, 2 szt. nakrętki montażowe M4, 2 szt. podkładki, 2 szt. śruby M4 x 20 Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Stal nierdzewna |

Wskazówka



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