

Karta danych technicznych Zestaw czujnika tłumienia tła

Nr art.: 50142911

Set HT25C4PM12 BTU200MD12




Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

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



Zestaw składa się z

| | Liczba | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|--------|----------|--------------|--------------------------|---|
|  | 1 | 50117255 | BTU 200M-D12 | System montażowy | 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 M3 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal |
|  | 1 | 50134215 | HT25C/4P-M12 | Czujnik z tłumieniem tła | Granica zakresu pracy: 0 ... 1,2 m Źródło światła: LED, czerwony Napięcie zasilania: DC Cyfrowe wyjścia przełączające: 2 Piece(s) Wyjście przełączające 1: Tranzystor, PNP, rozjaśniający Wyjście przełączające 2: Tranzystor, PNP, ściemniający Częstotliwość przełączania: 1.000 Hz Przyłącze: Wtyczki okrągłe, M12, PUR, 4 -pin Elementy sterujące: Potencjometr wieloobrotowy |

Dane techniczne

Dane podstawowe

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Seria | 25C |
| Zasada działania | Zasada wykrywania z tłumieniem tła |
| Wstępnie zamontowany na | System montażowy |

Wersja specjalna

| | |
|------------------|------------------|
| Wersja specjalna | Zestaw artykułów |
|------------------|------------------|

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% | 0,005 ... 0,75 m |
| Zasięg roboczy, czarny 6% | 0,005 ... 0,65 m |
| Granica zakresu pracy | 0 ... 1,2 m |
| Granica zakresu pracy | typowy zasięg |
| Zakres regulacji | 50 ... 1.200 mm |
| Źródło światła | LED, czerwony |
| Długość fal świetlnych | 640 nm |
| Forma sygnału wysyłanego | impulsowy |
| Grupa LED | Wolna grupa (według EN 62471) |

Dane elektryczne

| | |
|----------------------|---|
| Okablowanie ochronne | Ochrona przecizwarciowa 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 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, pin 4 |
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania | rozjaśniający |

Wyjście przełączające 2

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Przypisanie | Przyłącze 1, pin 2 |
| Element przełączający | Tranzystor, PNP |
| Zasada przełączania | ściemniający |

Zachowanie czasowe

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

Przyłącze

Przyłącze 1

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnał OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | PUR |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|--|
| Wymiar (szer. x wys. x dł.) | 15 mm x 42,7 mm x 30 mm |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne |
| Obudowa z tworzywa sztucznego | ABS |
| Materiał osłony obiektywu | Tworzywo sztuczne |
| Masa netto | 22 g |
| Kolor obudowy | czerwony |
| Rodzaj mocowania | Mocowanie przelotowe z gwintem M4 przez opcjonalny element mocujący |
| Kompatybilność materiałowa | ECOLAB |

Obsługa i wskazanie

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

Dane techniczne

Parametry otoczenia

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -40 ... 60 °C |
|-------------------------------------|---------------|

| | |
|--|---------------|
| Temperatura otoczenia w miejscu przechowywania | -40 ... 70 °C |
|--|---------------|

Certyfikaty

| | |
|-----------------|-------|
| Stopień ochrony | IP 67 |
|-----------------|-------|

| | |
|--|--------|
| | IP 69K |
|--|--------|

| | |
|---------------|-----|
| Klasa ochrony | III |
|---------------|-----|

| | |
|--------------|---------|
| Dopuszczenia | c UL US |
|--------------|---------|

| | |
|--------------------|---------------|
| Obowiązujące normy | IEC 60947-5-2 |
|--------------------|---------------|

Klasyfikacja

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |
|----------|----------|

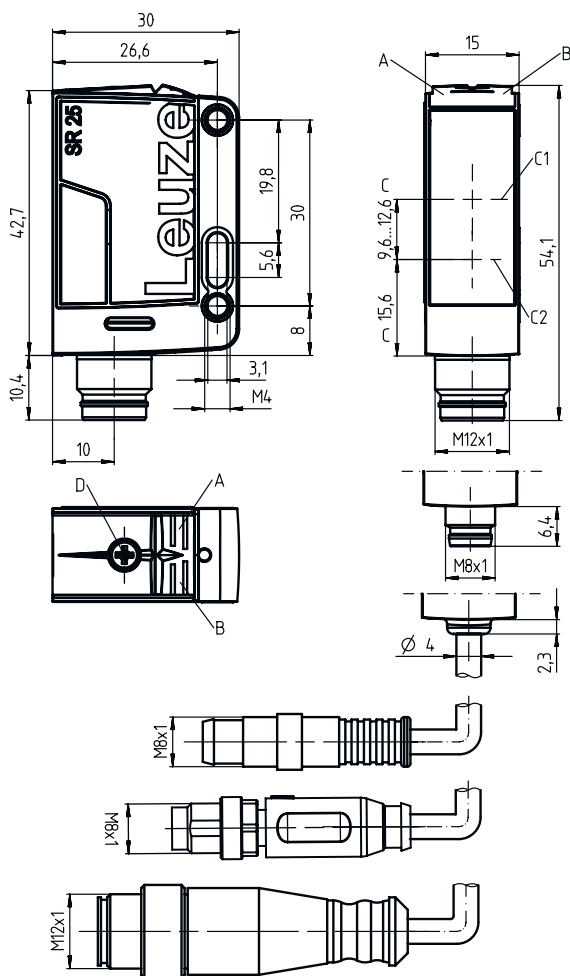
| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002719 |
|----------|----------|

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002719 |
|----------|----------|

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002719 |
|-----------|----------|

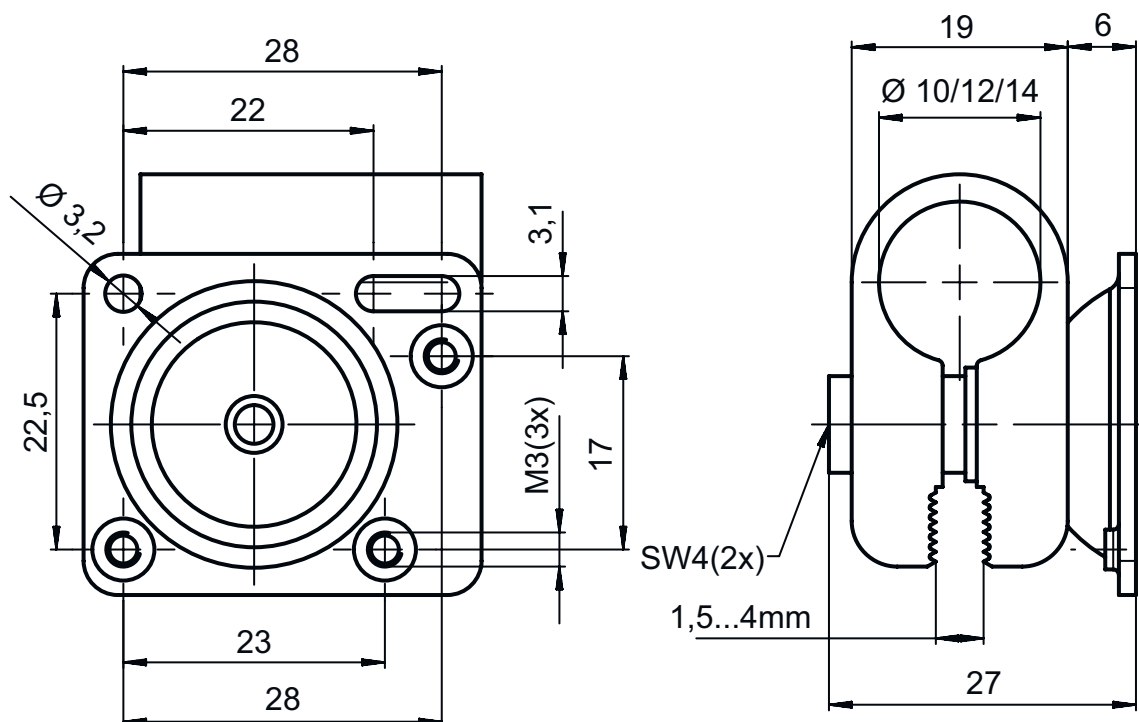
Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



- A Dioda LED zielona
- B Dioda LED żółta
- C Oś optyczna
- C1 Odbiorniki
- C2 Nadajniki
- D Ustawienie zakresu odczytu

Rysunki wymiarowe



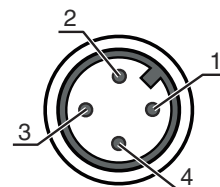
Przyłącze elektryczne

Przyłącze 1

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Funkcja | Sygnal OUT Zasilanie napięciem |
| Rodzaj przyłącza | Wtyczki okrągłe |
| Rozmiar gwintu | M12 |
| Typ | male |
| Materiał | PUR |
| Liczba pinów | 4 -pin |
| Kodowanie | Z kodowaniem A |

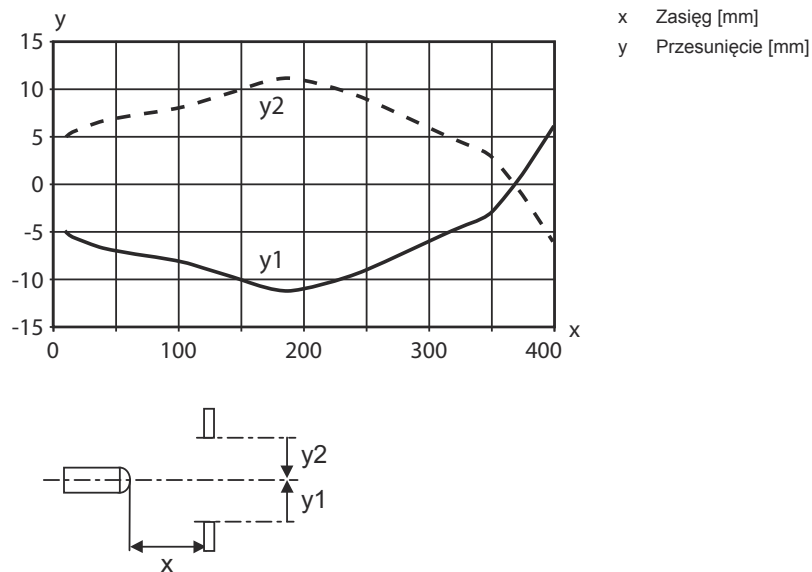
Pin Obsadzenie pinów

| Pin | Obsadzenie pinów |
|-----|------------------|
| 1 | V+ |
| 2 | OUT 2 |
| 3 | GND |
| 4 | OUT 1 |

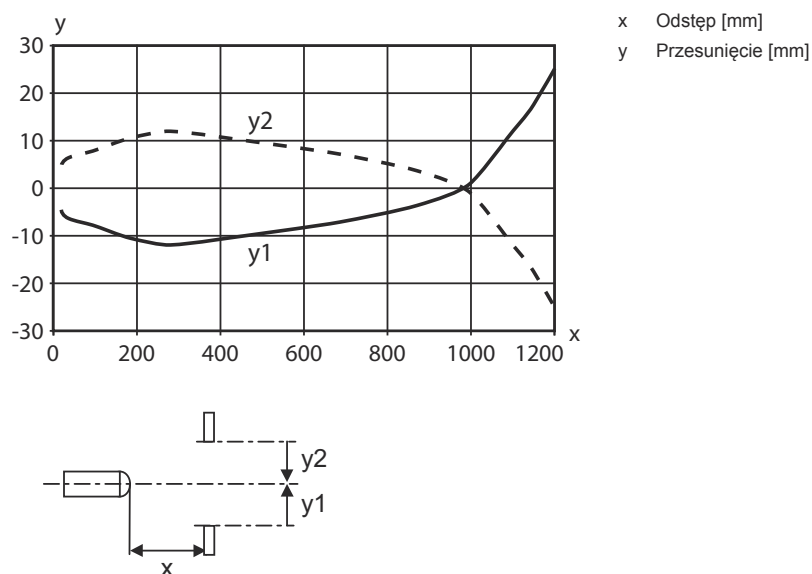


Wykresy

Typ. zachowanie przy aktywacji (ustawione oddalenie 400 mm)

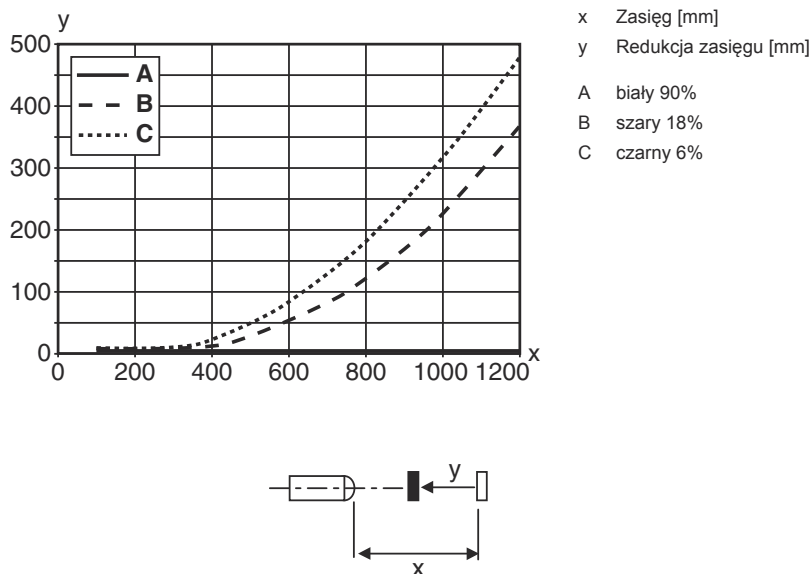


Typ. zachowanie przy aktywacji (ustawione oddalenie 1200 mm)



Wykresy

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: AAA25C d EE-f.GGH/i-J-K

| | |
|---------------|--|
| AAA25C | Zasada działania / konstrukcja HT25C: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła PRK25C: refleksyjna bariera świetlna z filtrem polaryzacyjnym LS25C: nadajnik bariery świetlnej jednokierunkowej LE25C: odbiornik bariery świetlnej jednokierunkowej DRT25C: 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 L2: laser klasy 2 |
| f | Wstępnie ustawiony zasięg (opcjonalnie) brak: zasięg według karty danych xxxF: wstępnie ustawiony zasięg [mm] |
| GG | Wyposażenie A: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) S: mała plamka świetlna D: detekcja obiektów owiniętych folią stretch X: wariant Extended HF: przesłanianie oświetlenia HF (LED) XL: bardzo długa plamka świetlna T: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla wysokoprzeźroczystych butelek bez trackingu TT: zasada automatycznej kolimacji (wersja jednosoczewkowa) dla wysokoprzeźroczystych butelek z trackingiem F: Tłumienie pierwszego planu R: Zwiększony zasięg SL: Przesłona szczelinowa |

Kod artykułu

| | |
|----------|--|
| H | Regulacja zasięgu 1: potencjometr 270° 2: potencjometr 3: przyuczenie poprzez przycisk R: Zwiększony zasięg |
| i | Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające X: pin bez obsadzenia 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) L: interfejs IO-Link (tryb SIO: PNP rozjaśniający, NPN ściemniający) 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające |
| J | Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła 2: wyjście tranzystorowe NPN, rozjaśniające N: wyjście tranzystorowe NPN, ściemniające 4: wyjście tranzystorowe PNP, rozjaśniające P: wyjście tranzystorowe PNP, ściemniające W: wyjście ostrzegawcze X: pin bez obsadzenia 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające T: przyuczenie poprzez przewód G: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP ściemniające, NPN rozjaśniające 8: wejście aktywujące (aktywacja przez High-Signal) |
| 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) M8: okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka) M12: okrągłe połączenie wtykowe M12, 4-biegunowe (wtyczka) 200-M8: przewód, długość 200 mm z okrągłym połączeniem wtykowym M8, 4-biegunowy, osiowy (wtyczka) M8.1: Snap-In, okrągły łącznik wtykowy M8, 4-biegunowy (wtyczka) |

Wskazówka



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

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!



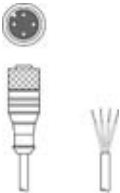

- ☞ Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób.
- ☞ Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne.
- ☞ Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Dalsze informacje

- Źródło światła: średnia żywotność 100 000 h w temperaturze otoczenia 25°C
- Suma prądów wyjściowych dla obu wyjść 100 mA

Akcesoria

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

| | Nr art. | Oznaczenie | Artykuł | Opis |
|---|----------|--------------------|----------------------|--|
|  | 50130652 | KD U-M12-4A-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC |
|  | 50130690 | KD U-M12-4W-V1-050 | Kabel przyłączeniowy | Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, kątowny, female, Z kodowaniem A, 4 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC |

Wskazówka



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