

# ZTE18-DPZ4A2

Z18 Simple Sense

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Rysunek może się różnić

## Informacje do zamówienia

| Typ          | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| ZTE18-DPZ4A2 | 1151855     |

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M18\*1 (2)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/Z18\\_Simple\\_Sense](http://www.sick.com/Z18_Simple_Sense)

## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Zasada działania</b>                         | Fotoprzekaźnik odbiciowy      |
| <b>Szczegóły zasady działania</b>               | Energetyczna                  |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 13,6 mm x 44,2 mm x 33,3 mm   |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Hybrydowa                     |
| <b>Sposób zamocowania</b>                       | M18, głowica / M18, podstawa  |
| <b>Kolor obudowy</b>                            | Przezroczysty                 |
| <b>Maks. zasięg wykrywania</b>                  | 0 mm ... 700 mm <sup>1)</sup> |
| <b>Zasięg wykrywania</b>                        | 0 mm ... 520 mm <sup>2)</sup> |
| <b>Rodzaj światła</b>                           | Widzialne światło czerwone    |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | Nadajnik PinPoint             |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej (odległość)</b>     | Ø 25 mm (1.000 mm)            |
| <b>Długość fali</b>                             | 625 nm                        |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy o współczynniku refleksji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).<sup>2)</sup> Materiał pomiarowy z refleksją 6% (w odniesieniu do wzorca czerni, DIN 5033).

## Mechanika/elektryka

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC          |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>               | < 10 %                       |
| <b>Pobór prądu</b>                       | ≤ 15 mA <sup>1)</sup>        |
| <b>Wyjście przełączające</b>             | PNP                          |
| <b>Tryb przełączania</b>                 | Załączany przez światło      |
| <b>Wyjście przełączające – szczegóły</b> |                              |
| Wyjście przełączające Q1                 | PNP, Załączany przez światło |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.<sup>2)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.<sup>4)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.<sup>5)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

|                                                     |                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Wyjście przełączające Q2                            | Niepołączony                                          |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>        | 100 mA                                                |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | $\leq 1 \text{ ms}^{2)}$                              |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>                   | 500 kHz <sup>3)</sup>                                 |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M12, 4-pinowy                                    |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | A <sup>4)</sup><br>B <sup>5)</sup><br>D <sup>6)</sup> |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                   |
| <b>Masa</b>                                         | 4,54 g                                                |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Tworzywo sztuczne, ABS                                |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                   | Tworzywo sztuczne, PMMA                               |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                  |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -40 °C ... +55 °C                                     |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -40 °C ... +70 °C                                     |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | E189383                                               |

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

<sup>5)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

<sup>6)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

## Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>               | Wtyk M12, 4-pinowy |
| <b>Przyporządkowanie przyłączy</b> |                    |
| BN 1                               | + (L+)             |
| WH 2                               | Not connected      |
| BU 3                               | - (M)              |
| BK 4                               | $Q_1$              |

## Certyfikaty

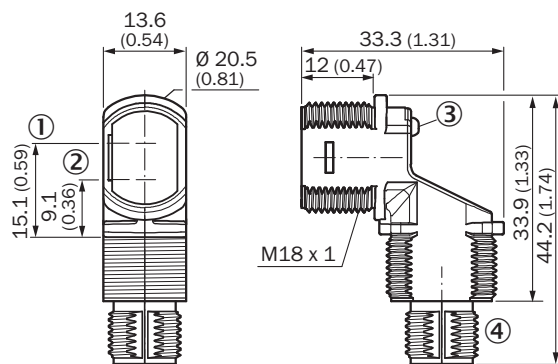
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |

## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270903 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270903 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270903 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

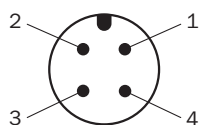
### Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① oś optyczna, nadajnik
- ② oś optyczna, odbiornik
- ③ dioda LED sygnalizująca stan
- ④ Przyłącze

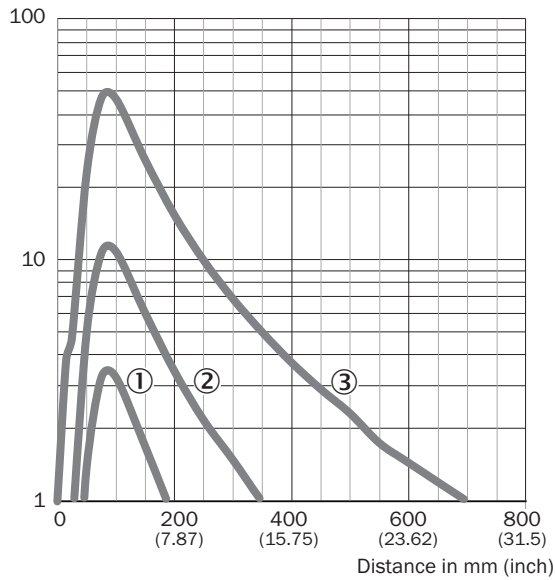
### Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłączy / Przyporządkowanie przyłączy



wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A

## Charakterystyka

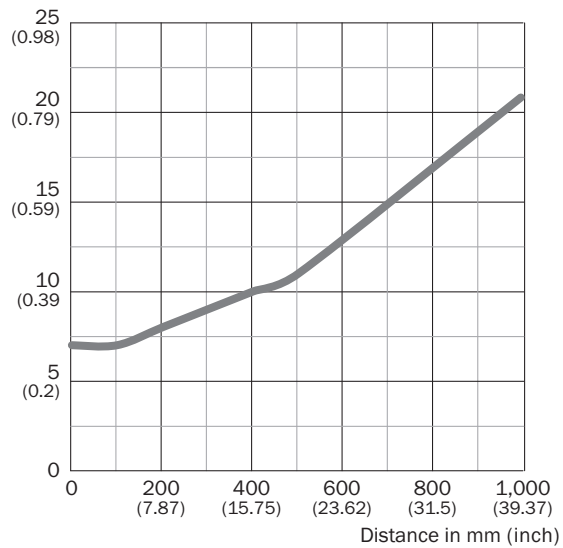
Operating reserve



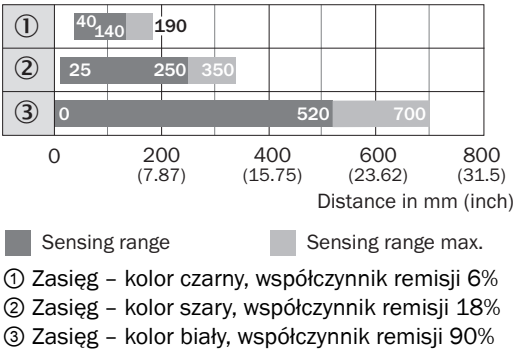
- ① Zasięg – kolor czarny, współczynnik emisji 6%
- ② Zasięg – kolor szary, współczynnik emisji 18%
- ③ Zasięg – kolor biały, współczynnik emisji 90%

## Rozmiar plamki świetlnej

Spot size in mm (inch)



Wykres zasięgu wykrywania



## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)