



# WTE280-2P1131

W280-2

FOTOPRZEKAŹNIKI

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| WTE280-2P1131 | 6044726     |

→ [www.sick.de/W280-2](http://www.sick.de/W280-2)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Zasada działania czujnika/zasada detekcji | Fotoprzekaźnik odbiciowy, Energetycznie |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)            | 23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm               |
| Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)  | Prostopadłościenny                      |
| Maks. zasięg wykrywania                   | 10 mm ... 2.000 mm <sup>1)</sup>        |
| Zasięg wykrywania                         | 10 mm ... 1.500 mm                      |
| Rodzaj światła                            | Widzialne światło czerwone              |
| Nadajnik światła                          | LED <sup>2)</sup>                       |
| Rozmiar plamki świetlnej (odległość)      | Ø 45 mm (1.500 mm)                      |
| Rodzaj ustawiania                         | Potencjometr                            |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033)

<sup>2)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanika/elektryka

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania                | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| Tętnienia resztkowe               | ≤ 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup> |
| Pobór prądu                       | ≤ 20 mA <sup>3)</sup>             |
| Prąd wyjściowy I <sub>maks.</sub> | 100 mA                            |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>5)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>6)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

<sup>7)</sup> A = przyłącza U<sub>y</sub> z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji.

<sup>8)</sup> B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zmianą biegunów.

<sup>9)</sup> C = tłumienie impulsów zakłócających.

<sup>10)</sup> D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

<sup>11)</sup> Urządzenia AC/DC (tylko -2Rxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Czas odpowiedzi                        | $\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$                                                |
| Częstotliwość przełączania             | $1.000 \text{ Hz}^{5)}$                                                   |
| Typ przyłącza                          | Przewód 3-żyłowy, 2 m <sup>6)</sup>                                       |
| Przekrój poprzeczny przewodu           | $0,18 \text{ mm}^2$                                                       |
| Układy zabezpieczające                 | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>C <sup>9)</sup><br>D <sup>10)</sup> |
| Klasa ochrony                          | III                                                                       |
| Masa                                   | 150 g                                                                     |
| Materiał obudowy                       | ABSTworzywo sztuczne                                                      |
| Materiał układu optycznego             | PMMA                                                                      |
| Stopień ochrony                        | IP 66<br>IP 67                                                            |
| Zakres dostawy                         | Kątownik mocujący BEF-W280                                                |
| EMC                                    | EN 60947-5-2 <sup>11)</sup>                                               |
| Temperatura otoczenia podczas pracy    | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$                                     |
| Temperatura otoczenia – przechowywanie | $-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$                                     |
| Nr pliku UL                            | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503                                             |

1) Wartości graniczne podczas pracy w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8 A.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

3) Bez obciążenia.

4) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

5) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

6) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej  $0 \text{ °C}$ .

7) A = przyłącza  $U_V$  z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji.

8) B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

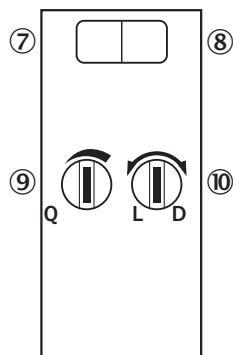
9) C = tłumienie impulsów zakłócających.

10) D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

11) Urządzenia AC/DC (tylko –2Rxxxx) są zgodne z regulacjami dotyczącymi zabezpieczeń przed zakłóceniami w warunkach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W warunkach domowych mogą powodować zakłócenia radiowe.

## Einstell-Möglichkeiten

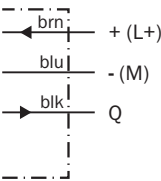
WTE280-2P/-2N, DC



⑨ Ustawianie zasięgu: potencjometrem

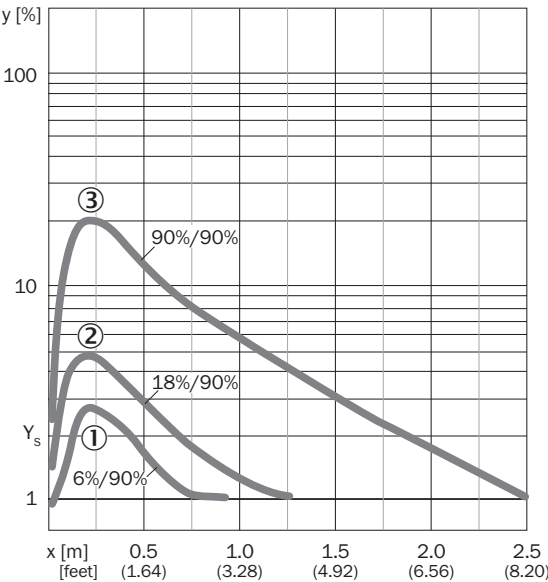
Anschlussschema

Cd-043



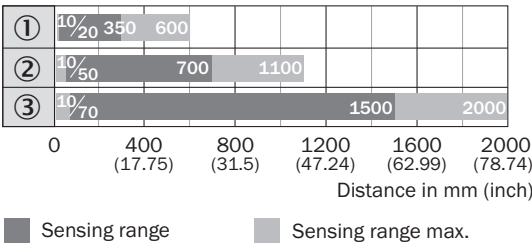
Kennlinie

WTE280-2



Schaltabstand-Diagramm

WTE280-2



## Zalecane akcesoria

→ [www.sick.de/W280-2](http://www.sick.de/W280-2)

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                                                                              | Typ         | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe                                                     |                                                                                                                                                                                          |             |             |
|  | Płyta N04 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, stal, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące | BEF-KHS-N04 | 2051610     |
| Kątowniki mocujące i płytki mocujące                                              |                                                                                                                                                                                          |             |             |
|  | Stal nierdzewna V2A (1.4301), z materiałami mocującymi                                                                                                                                   | BEF-W280    | 5313885     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                         |                                                                                                                                                                                          |             |             |
|  | : Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                                           | DOS-1204-G  | 6007302     |
|  | : Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                                          | DOS-1204-W  | 6007303     |

#### **Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

#### **Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

#### **Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

#### **Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

#### **Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

#### **China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

#### **Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

#### **Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

#### **España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

#### **France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

#### **Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

#### **India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

#### **Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

#### **Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

#### **Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

#### **Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

#### **Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

#### **Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

#### **Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

#### **Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

#### **România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

#### **Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

#### **Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

#### **Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

#### **Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

#### **South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

#### **South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

#### **Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

#### **Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

#### **Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

#### **Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

#### **United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

#### **USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)