



## Czujnik kontrastu (6068621) serii KTL180 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK041723**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Zastosowania specjalne         | -   |
| Typ urządzenia                 | Jednostka dodatkowa   |
| Wskazanie                      | Wyświetlacz   |
| Wyświetlacz                    | Sygnalizacja stanu za pomocą diody LED / dwa 4-pozycyjne wyświetlacze cyfrowe, Jednoczesne wyświetlanie wartości zadanej (wskaźnik zielony) i rzeczywistej (wskaźnik czerwony), wskaźnik parametrów |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm   |
| Zasięg wykrywania              | 0 mm ... 30 mm, System odbiciowy <sup>1)</sup>  |
| Zasięg odczytu                 | ≤ 30 mm <sup>2)</sup>   |
| Kształt obudowy                | Do światłowodów   |
| Nadajnik światła               | Dioda LED, biała <sup>3)</sup>  |
| Kąt rozproszenia               | Ok. 65° <sup>4)</sup>   |
| Długość fali                   | 400 nm ... 750 nm   |
| Konfiguracja Teach-in          | Konfiguracja 1-punktowa, konfiguracja 2-punktowa, konfiguracja dynamiczna   |
| Czas opóźnienia                | Nastawne  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Cechy szczególne    | Wejście wielofunkcyjne, bez L+/M, moduł rozszerzeń do trybu magistrali |
| Stan dostarczony    | Dynamiczna konfiguracja Teach-in                                       |
| Ustawienie domyślne | Brak   |

<sup>1)</sup> Materiał pomiarowy z remisją 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033), zasięg zależny od światłowodów.

<sup>2)</sup> W zależności od zastosowanego światłowodu.

<sup>3)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy  $T_U = +25\text{ °C}$ .

<sup>4)</sup> Patrz dane światłowodu LL3.

## Mechanika/elektryka

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Napięcie zasilające              | 12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>   |
| Tętnienia resztkowe              | $\leq 10\%$ <sup>2)</sup>   |
| Pobór prądu                      | $\geq 50\text{ mA}$ (przy 24 V)   |
| Częstotliwość przełączania       | 31,2 kHz  |
| Czas odpowiedzi                  | 16 $\mu\text{s}$  |
| Jitter                           | 8 $\mu\text{s}$   |
| Liczba wyjść przełączających     | 1   |
| Wyjście przełączające            | NPN   |
| Tryb przełączania                | Załączany na jasno/ciemno   |
| Prąd wyjściowy $I_{\text{maks}}$ | 100 mA <sup>3)</sup>  |
| Wejście, wejście impulsowe (AT)  | Przy wykryciu: $U < 1\text{ V}$ ; bez wykrycia: $U = 1,5\text{ V} \dots < U_V$ <sup>4)</sup>  |
| Wejście, jasno/ciemno (L/D)      | Jasno: $U = 1,5\text{ V}$ ; ciemno: $U < 1\text{ V}$ <sup>4)</sup>  |
| Czas pamięci (ET)                | 25 ms, pamięć nieulotna   |
| Typ przyłącza                    | Wtyk M8, 4-biegunowy  |
| Klasa ochrony                    | III   |
| Układy zabezpieczające           | Przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wejścia/wyjścia zabezpieczone przed zamianą biegunów<br>Tłumienie impulsów zakłócających<br>Wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami |
| Stopień ochrony                  | IP50  |
| Masa                             | 25 g  |
| Materiał obudowy                 | Tworzywo sztuczne, ABS/PC   |

<sup>1)</sup> +/- 10%.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

<sup>4)</sup> Impuls minimalny 300  $\mu\text{s}$ .

## Dane dotyczące otoczenia

|  |                   |
|--|-------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -25 °C ... +55 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +70 °C |

Odporność na udary

IEC 60068-2-27

Nr pliku UL

EN 60947-5-2

## Certyfikaty

|   |                   |
|---|-------------------|
| EU declaration of conformity                    | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity                    | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity                  | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity                   | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                                      | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus                                | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC                            | <a href="#">?</a> |
| Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471) | <a href="#">?</a> |

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270906 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270906 |
| ECLASS 6.0     | 27270906 |
| ECLASS 6.2     | 27270906 |
| ECLASS 7.0     | 27270906 |
| ECLASS 8.0     | 27270906 |
| ECLASS 8.1     | 27270906 |
| ECLASS 9.0     | 27270906 |
| ECLASS 10.0    | 27270906 |
| ECLASS 11.0    | 27270906 |
| ECLASS 12.0    | 27270906 |
| ETIM 5.0       | EC001820 |
| ETIM 6.0       | EC001820 |
| ETIM 7.0       | EC001820 |
| ETIM 8.0       | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK041723