



# WL160-F440

PRODUKTY

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WL160-F440	6022774

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/](http://www.sick.com/)

Rysunek może się różnić



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Zasada działania czujnika/ zasada detekcji</b>	Fotoprzełącznik refleksyjny
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	11 mm x 38 mm x 23 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Prostopadłościenny
<b>Maks. zasięg wykrywania</b>	0,01 m ... 6,5 m <sup>1)</sup>
<b>Zasięg wykrywania</b>	0,01 m ... 4,5 m <sup>1)</sup>
<b>Rodzaj światła</b>	Widzialne światło czerwone
<b>Nadajnik światła</b>	LED
<b>Długość fali</b>	680 nm

<sup>1)</sup> Odbłyśnik PL80A.

#### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	± 10 %
<b>Pobór prądu</b>	≤ 25 mA <sup>1)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Wybór rodzaju funkcji wyjścia</b>	Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno
<b>Czas odpowiedzi</b>	≤ 0,5 ms <sup>2)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M8, 4-biegunowy
<b>Materiał obudowy</b>	Tworzywo sztuczne, PBT
<b>Materiał układu optycznego</b>	Tworzywo sztuczne, PMMA
<b>Stopień ochrony</b>	IP69K
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +55 °C

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

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

<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Nr pliku UL</b>	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

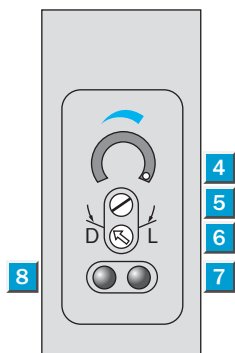
1) Bez obciążenia.

2) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

### Klasyfikacje

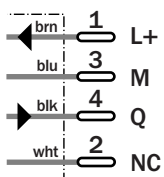
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Możliwości ustawienia

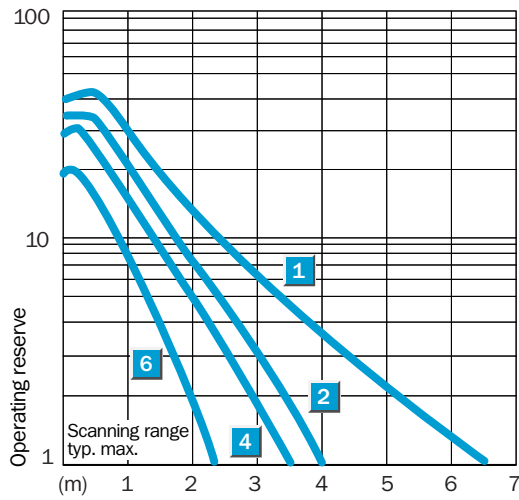


- ④ Skalowanie 270°
- ⑤ Regulator czułości
- ⑥ Przełącznik obrotowy załączania przez światło/ciemność: L = załączanie przez światło, D = załączanie przez ciemność
- ⑦ Pomarańczowa dioda LED: wyjście przełączające aktywne
- ⑧ Zielona dioda LED: odbiór światła z rezerwą działania > 1,1 i < 0,9

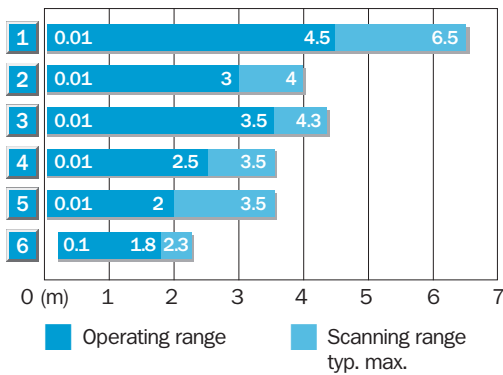
### Schemat elektryczny



### Charakterystyka

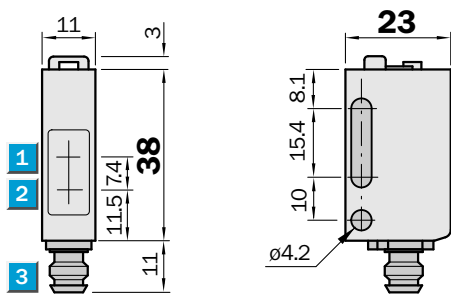


### Wykres zasięgu wykrywania



Reflector type	Operating range
1	PL80A 0.01 ... 4.5 m
2	P250 0.01 ... 3 m
3	PL50A/PL40A 0.01 ... 3.5 m
4	PL30A/PL31A 0.01 ... 2.5 m
5	PL20A 0.01 ... 2 m
6	Reflective tape Diamond Grade 0.1 ... 1.8 m (100 x 100 mm <sup>2</sup> )

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Środek osi optycznej odbiornika
- ② Środek osi optycznej nadajnika
- ③ Przyłącze

## 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)