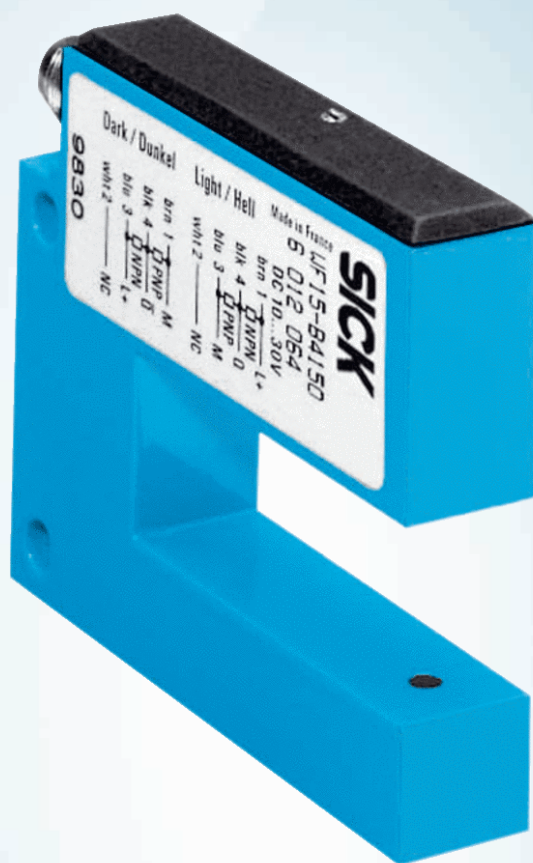


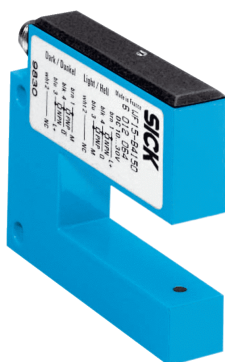


WF2-B4210

WF

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WF2-B4210	6012062

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WF

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Zasada wykrywania optycznego
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	12 mm x 37,1 mm x 80 mm
Szerokość widełek	2 mm
Głębokość widełek	40 mm
Wykrywanie etykiet	✓
Nadajnik światła	Dioda LED, podczerwona, światło podczerwone
Funkcja wyjścia	Przełączanie jasno-ciemno ustawiane przez zmianę biegunów

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Pobór prądu	40 mA ¹⁾
Częstotliwość przełączania	10 kHz
Czas odpowiedzi	≤ 30 μs ²⁾
Wyjście przełączające	PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ok. 0 V NPN: HIGH = ok. U_V / LOW ≤ 2 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Klasa ochrony	III ³⁾

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

³⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

⁴⁾ Zależnie od szerokości widełek.

Układy zabezpieczające	Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP65
Masa	Ok. 36 g ... 160 g ⁴⁾
Materiał obudowy	Aluminium

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

³⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

⁴⁾ Zależnie od szerokości widulek.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +80 °C
Odporność na światło zewnętrzne	≤ 10.000 lx
Odporność na udary	Wg EN 60068-2-27
Nr pliku UL	NRKH.E191603

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

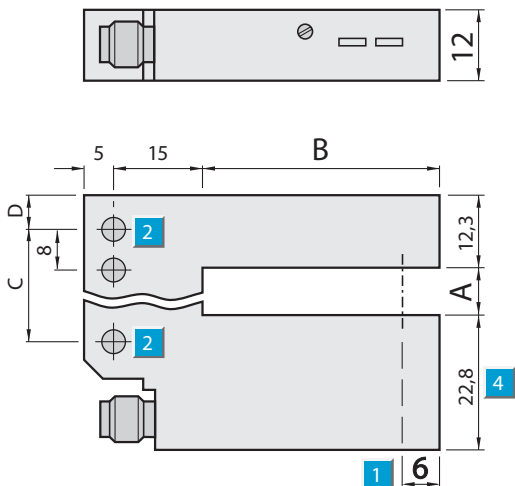
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Bezpieczeństwa fotobiologicznego (IEC EN 62471)	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720

Rysunek wymiarowy

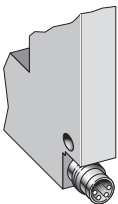


Wymiary w mm

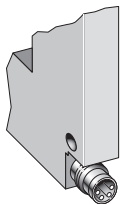
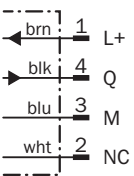
① oś optyczna

② otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm

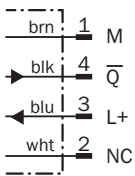
Typ przyłącza i schemat połączeń



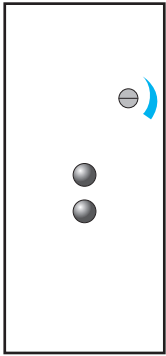
Light switching



Dark switching



Możliwości ustawiania



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