



ELG3-0210N521

ELG

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ELG3-0210N521	1025613

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	35 mm ¹⁾
Odstęp między wiązkami	30 mm
Liczba wiązek	8
Wysokość pola detekcji	210 mm
Analiza wiązek	Wiązka równoległa

¹⁾ Wiązka równoległa.

Mechanika/elektryka

Długość fali	880 nm
Napięcie zasilające U_v	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Pobór prądu, nadajnik	< 100 mA ¹⁾
Pobór prądu, odbiornik	< 100 mA ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Obciążenie wyjściowe, pojemnościowe	100 nF
Obciążenie wyjściowe, indukcyjne	1 H
Czas inicjalizacji	1 s
Wyjście przełączające	2 x NPN ²⁾
Tryb wyjściowy	Q załączane w ciemności ³⁾

¹⁾ Wartości typowe.

²⁾ Q / $\bar{Q}$.

³⁾ Q = aktywne w przypadku przerwania wiązki, /Q = aktywne, jeżeli wszystkie wiązki wolne.

⁴⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	34 mm x 286 mm x 29 mm
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał obudowy	Aluminium
Wskazanie	LED
Synchronizacja	Optyczna
Stopień ochrony	IP65 ⁴⁾
Układy zabezpieczające	Przyłącza U _V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	1.000 g
Częstotliwość impulsów	250 kHz
Szyba przednia	PMMA

¹⁾ Wartości typowe.

²⁾ Q / $\bar{Q}$.

³⁾ Q = aktywne w przypadku przerwania wiązki, /Q = aktywne, jeżeli wszystkie wiązki wolne.

⁴⁾ Praca na zewnątrz tylko z zewnętrzną obudową ochronną.

Wydajność

Zasięg maksymalny	17 m
Zasięg minimalny	≥ 0 mm
Zasięg roboczy	12 m
Czas odpowiedzi	28 ms ¹⁾

¹⁾ Z obciążeniem rezystancyjnym.

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na wstrząsy	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Odporność na drgania	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Odporność na światło zewnętrzne	Pośrednie: ≤ 150.000 lx ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +55 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Światło słoneczne.

Certyfikaty

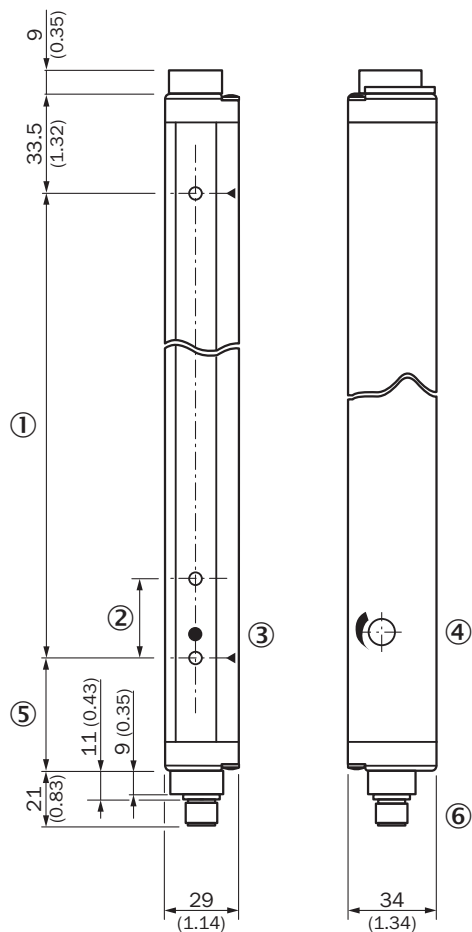
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910

ECLASS 6.0	27270910
ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy ELG3/ELG6



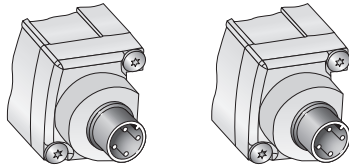
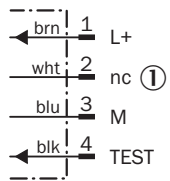
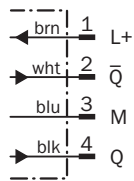
Wymiary w mm

① Wysokość pola detekcji

② odstęp między wiązkami ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm

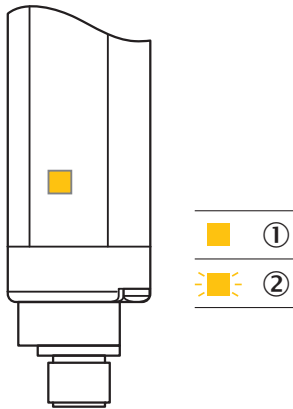
- ③ sygnalizacja stanu (ELGE)/zasilanie włączone (ELGS)
- ④ regulator czułości
- ⑤ odległość od pierwszej wiązki; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
- ⑥ Przyłącze

Typ przyłącza i schemat połączeń


Sender

Receiver


① nieprzyporządkowany

dioda LED odbiornika

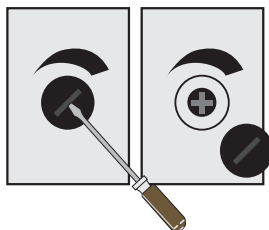


- ① droga optyczna światła wolna (ustawienie prawidłowe)
- ② komunikat o zabrudzeniu

funkcje specjalne

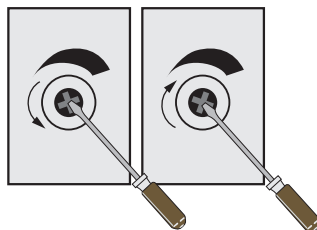
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



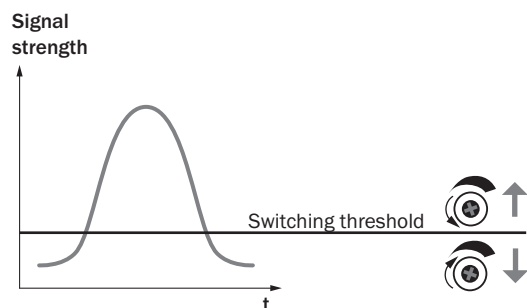
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

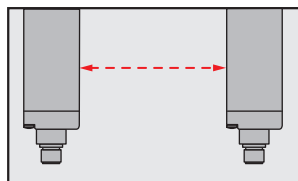


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Zestaw mocujący 1, obrotowy, Swivel Mount Materiał: Tworzywo sztuczne Szczegóły: Tworzywo sztuczne Jednostka opakowania: 4 sztuk Przeznaczone do: Wszystkie wysokości pola ochronnego w małej obudowie	BEF-2SMKEAKU4	2019649
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235

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