



ELG3-0690N511

ELG

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
ELG3-0690N511	1041956

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	24
Wysokość pola detekcji	690 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 766 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	2.100 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	3 m
Zasięg minimalny	≥ 0 mm
Zasięg roboczy	2 m
Czas odpowiedzi	100 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

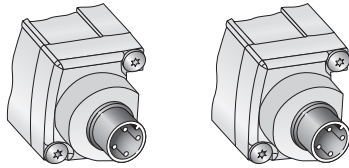
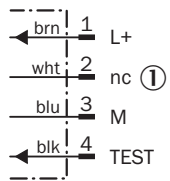
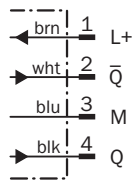
Rysunek wymiarowy ELG3/ELG6



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

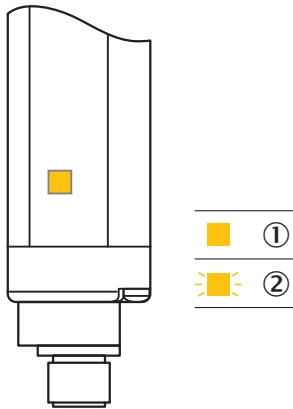
- ③ sygnalizacja stanu (ELGE)/zasilanie włączone (ELGS)
- ④ regulator czułości
- ⑤ odległość od pierwszej wiązki; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
- ⑥ Przyłącze

Typ przyłącza i schemat połączeń


Sender

Receiver


① nieprzyporządkowany

dioda LED odbiornika

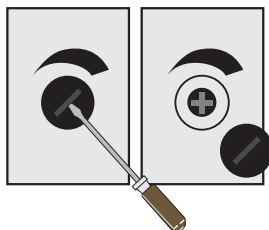


- ① droga optyczna światła wolna (ustawienie prawidłowe)
- ② komunikat o zabrudzeniu

funkcje specjalne

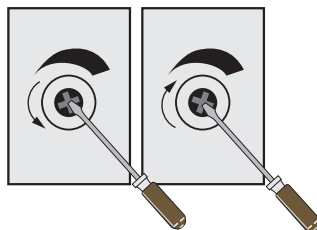
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



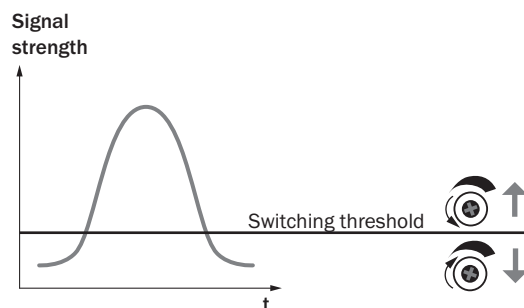
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

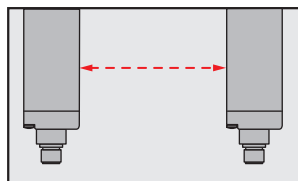


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

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