



FLG2-20025021

FLG

KURTYNY POMIAROWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
FLG2-20025021	6050066

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wersja urządzenia	Otwarta
Typ czujnika	Nadajnik/odbiornik
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	2 mm, Dynamiczny: 2 mm ¹⁾ 6 mm, Statyczny: 6 mm
Odstęp między wiązkami	2 mm
Wysokość pola detekcji	250 mm
Funkcja wyjścia	Typ przełączania jasno/ciemno regulowany za pomocą przełącznika obrotowego

¹⁾ Najmniejszy wykrywalny obiekt 2 mm tylko w ograniczonej strefie detekcji.

Mechanika/elektryka

Długość fali	880 nm
Napięcie zasilające U_v	DC 18 V ... 30 V ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Opóźnienie wyłączenia	0 s ... 5 s ²⁾
Czas inicjalizacji	0,3 s
Wyjście przełączające	PNP, NPN ³⁾
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	312 mm x 230 mm x 25 mm
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał obudowy	Aluminium, lakierowane
Wskazanie	LED

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: maks. 8 A.

²⁾ Nastawne.

³⁾ Q / Q̄.

Stopień ochrony	IP65
Układy zabezpieczające	Przylączy U_f z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Klasa ochrony	III
Masa	0,86 kg
Częstotliwość przełączania	5.000 Hz

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zmianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

²⁾ Nastawne.

³⁾ Q / $\bar{Q}$.

Wydajność

Strefa monitorowana (szer. x wys.)	250 mm x 200 mm ¹⁾
Czas odpowiedzi	< 0,1 ms

¹⁾ Najmniejszy wykrywalny obiekt 2 mm tylko w ograniczonej strefie detekcji.

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27
Odporność na drgania	EN 60068-2-6
EMC	EN 60947-5-2
Odporność na światło zewnętrzne	Światło słoneczne: 10.000 lx
Temperatura otoczenia podczas pracy	0 °C ... +60 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +80 °C

¹⁾ W trybie statycznym: wymagane stałe temperatury w otoczeniu punktu uczenia Teach-in.

Certyfikaty

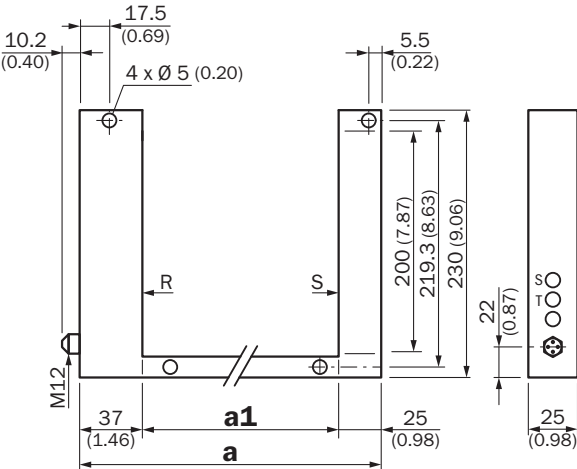
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

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

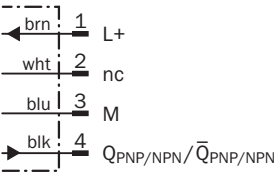
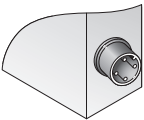
Rysunek wymiarowy FLGx-200xxx2x



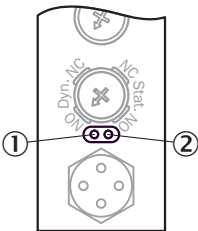
Wymiary w mm

	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

Typ przyłącza i schemat połączeń



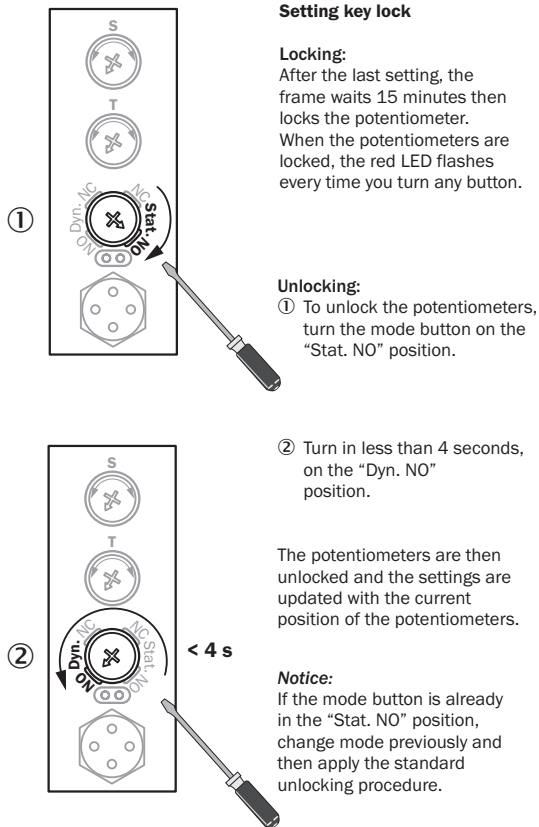
LED



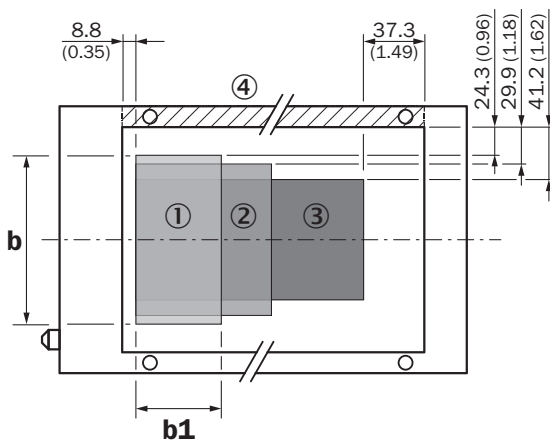
① żółta dioda LED: status wyjścia

② czerwona dioda LED: błąd lub aktywna blokada przycisków (miganie)

ustawienie blokady przycisków



limitowany obszar monitorowania



Dimensions in mm (inch)

	b	b1
① FLG2-xxx120xx	151.4 (5.96)	73.9 (2.91)
② FLG2-xxx180xx	140.2 (5.52)	133.9 (5.27)
③ FLG2-xxx250xx	117.6 (4.63)	203.9 (8.03)

All dimensions in mm (inch)

④ brak strony w przypadku wersji otwartej

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
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