



UP56-211118

UP56

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UP56-211118	6041658

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UP56

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciecze, Materiały sypkie
Typ detekcji	Stan graniczny, ciągły
Zasięg detekcji w zbiorniku	30 mm ... 250 mm
Zasięg detekcji w rurze nurkowej	30 mm ... 990 mm ¹⁾
Ciśnienie procesu	0 bar ... 6 bar, Nadciśnienie
Temperatura procesu	-25 °C ... +70 °C

¹⁾ Przy ciśnieniu względnym 6 barów.

Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego	≤ 2 % ¹⁾
Powtarzalność	± 0,15 % ¹⁾
Rozdzielczość	≤ 0,18 mm
Czas odpowiedzi	≤ 68 ms ²⁾

¹⁾ Od wartości końcowej.

²⁾ Czas regeneracji 32 ms ... 180 ms wg normy kompatybilności elektromagnetycznej EN 60947-5-7.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	± 10 %
Pobór prądu	≤ 80 mA ²⁾
Typ przyłącza	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.
Sygnał wyjściowy	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V ^{3) 4)} 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Histereza	3 mm
Napięcie sygnału HIGH	U _v -3 V

¹⁾ Zabezpieczenie przed zamianą biegunów.

²⁾ Przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego.

³⁾ Chronione przed zwarcieniem, z możliwością inwersji.

⁴⁾ Automatyczny wybór wyjścia prądowego lub napięciowego, zależnie od obciążenia 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100/przy 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; RL ≤ 500/ przy U_B ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k/ przy U_B ≥ 15 V, chronione przed zwarcieniem.

Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 300 ms
Stopień ochrony	IP67
Częstotliwość ultradźwięków	320 kHz
Przetworniki ultradźwiękowe	Powłoka PTFE, FFKM

1) Zabezpieczenie przed zamianą biegunów.

2) Przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego.

3) Chronione przed zwarceniem, z możliwością inwersji.

4) Automatyczny wybór wyjścia prądowego lub napięciowego, zależnie od obciążenia 4 mA ... 20 mA: RL ≤ 100/przy 9 V ≤ U_B ≤ 20 V; RL ≤ 500/ przy U_B ≥ 20 V; 0 V ... 10 V: RL ≥ 100 k/ przy U_B ≥ 15 V, chronione przed zwarceniem.

Mechanika

Przyłącze procesowe	G 1 A
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4571, PBT, TPU
Masa	210 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +85 °C

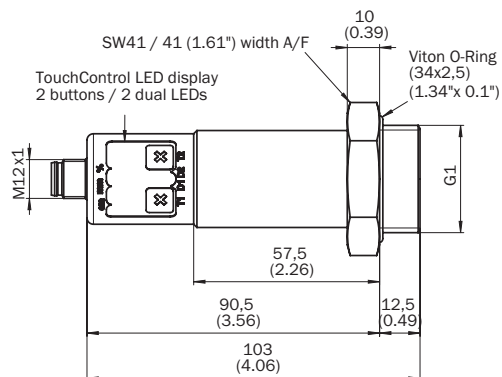
¹⁾ Kompensacja temperatury w zakresie -25 °C ... +50 °C, można wyłączyć.

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27200506
ECl@ss 5.1.4	27200506
ECl@ss 6.0	27200506
ECl@ss 6.2	27200506
ECl@ss 7.0	27200506
ECl@ss 8.0	27200506
ECl@ss 8.1	27200506
ECl@ss 9.0	27200506
ETIM 5.0	EC002654
ETIM 6.0	EC002654
UNSPSC 16.0901	41111950

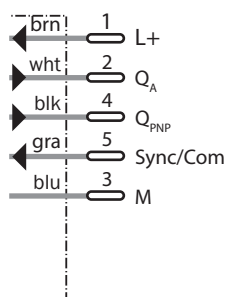
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

UP56-211/ 212/ 213



Schemat elektryczny

1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V



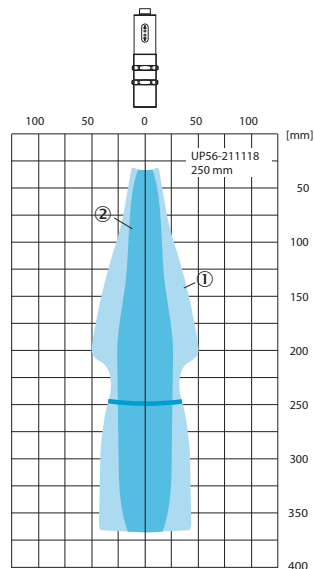
Typ przyłącza

Wtyk M12, 5-biegunowy



Zasięg

Zakres detekcji UP56-211118












- ① Przykładowy obiekt: ustawiona płytką 500 mm x 500 mm
② Średnica rury 10 mm

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UP56

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Kołnierze			
	Kołnierz przyspawywany, przyłącze procesowe G 1, Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-316G10-UP56	4064295
	Kołnierz przyspawywany/element przyspawywany, przyłącze procesowe G 2, Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-316G20-UP56	4063263
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF2A15-020U-B5XLEAX	2095617
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF2A15-020VB5XLE-AX	2096239
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF2A15-050U-B5XLEAX	2095618
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	YF2A15-100U-B5XLEAX	2095619
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YF2A15-100VB5XLE-AX	2096241
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YG2A15-020U-B5XLEAX	2095772
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG2A15-020VB5XLE-AX	2096215
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YG2A15-050U-B5XLEAX	2095773
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG2A15-050VB5XLE-AX	2096216
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	YG2A15-100U-B5XLEAX	2095774
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YG2A15-100VB5XLE-AX	2096217
Narzędzia do programowania i konfiguracji			
	Narzędzie do wizualizacji, parametryzacji i klonowania, 3-miejscowy wyświetlacz LED, napięcie robocze: DC 9 V ... 30 V	Connect+ adapter (CPA)	6037782

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