



UP56-2111A8

UP56

CZUJNIKI POZIOMU NAPEŁNIENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UP56-2111A8	6054782

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.pl/UP56

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Medium	Ciecze
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 zasilania	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)}
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 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 zwarcieniem.

Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 300 ms
Stopień ochrony	IP 67
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: $RL \leq 100/$ przy $9 V \leq U_B \leq 20 V$; $RL \leq 500/$ przy $U_B \geq 20 V$; 0 V ... 10 V: $RL \geq 100 k/$ przy $U_B \geq 15 V$, chronione przed zwarcieniem.

Mechanika

Przylącze procesowe	1" NPT
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4571, PBT, TPU

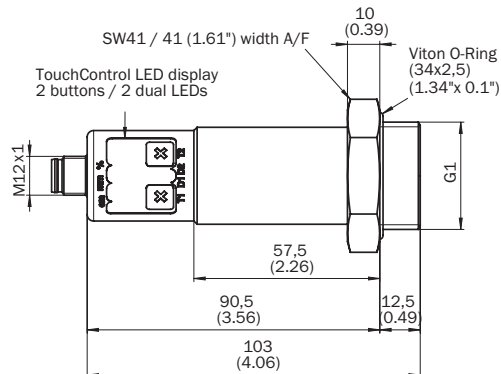
Dane dotyczące otoczenia

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.

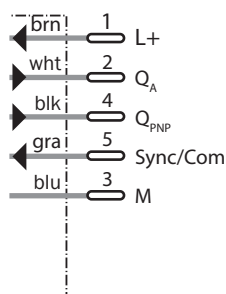
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

UP56-211/ 212/ 213



Schemat elektryczny

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



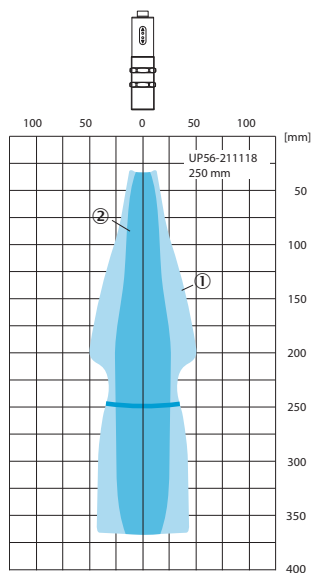
Typ przyłącza

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.pl/UP56

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Kołnierze			
	Kołnierz przyspawywany, przyłączy procesowe G 1, Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-316G10-UP56	4064295
	Kołnierz przyspawywany/element przyspawywany, przyłączy procesowe G 2, Stal nierdzewna 1.4404	BEF-FL-316G20-UP56	4063263
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-G02MC	6025906
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m	DOL-1205-G10M	6010544
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	DOL-1205-G10MC	6025908
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-W02MC	6025909
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1205-W05M	6009869
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	DOL-1205-W05MC	6025910
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 10 m	DOL-1205-W10M	6010542
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 10 m	DOL-1205-W10MC	6025911
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

Australia

Phone +61 3 9457 0600
1800 33 48 02 – tollfree
E-Mail sales@sick.com.au

Belgium/Luxembourg

Phone +32 (0)2 466 55 66
E-Mail info@sick.be

Brasil

Phone +55 11 3215-4900
E-Mail marketing@sick.com.br

Canada

Phone +1 905 771 14 44
E-Mail information@sick.com

Česká republika

Phone +420 2 57 91 18 50
E-Mail sick@sick.cz

China

Phone +86 4000 121 000
E-Mail info.china@sick.net.cn
Phone +852-2153 6300
E-Mail ghk@sick.com.hk

Danmark

Phone +45 45 82 64 00
E-Mail sick@sick.dk

Deutschland

Phone +49 211 5301-301
E-Mail info@sick.de

España

Phone +34 93 480 31 00
E-Mail info@sick.es

France

Phone +33 1 64 62 35 00
E-Mail info@sick.fr

Great Britain

Phone +44 (0)1727 831121
E-Mail info@sick.co.uk

India

Phone +91-22-4033 8333
E-Mail info@sick-india.com

Israel

Phone +972-4-6801000
E-Mail info@sick-sensors.com

Italia

Phone +39 02 27 43 41
E-Mail info@sick.it

Japan

Phone +81 (0)3 5309 2112
E-Mail support@sick.jp

Magyarország

Phone +36 1 371 2680
E-Mail office@sick.hu

Nederland

Phone +31 (0)30 229 25 44
E-Mail info@sick.nl

Norge

Phone +47 67 81 50 00
E-Mail sick@sick.no

Österreich

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0
E-Mail office@sick.at

Polska

Phone +48 22 837 40 50
E-Mail info@sick.pl

România

Phone +40 356 171 120
E-Mail office@sick.ro

Russia

Phone +7-495-775-05-30
E-Mail info@sick.ru

Schweiz

Phone +41 41 619 29 39
E-Mail contact@sick.ch

Singapore

Phone +65 6744 3732
E-Mail sales.gsg@sick.com

Slovenija

Phone +386 (0)1-47 69 990
E-Mail office@sick.si

South Africa

Phone +27 11 472 3733
E-Mail info@sickautomation.co.za

South Korea

Phone +82 2 786 6321/4
E-Mail info@sickkorea.net

Suomi

Phone +358-9-25 15 800
E-Mail sick@sick.fi

Sverige

Phone +46 10 110 10 00
E-Mail info@sick.se

Taiwan

Phone +886-2-2375-6288
E-Mail sales@sick.com.tw

Türkiye

Phone +90 (216) 528 50 00
E-Mail info@sick.com.tr

United Arab Emirates

Phone +971 (0) 4 8865 878
E-Mail info@sick.ae

USA/México

Phone +1(952) 941-6780
1 800-325-7425 – tollfree
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies
at www.sick.com