



WTT190L-A2232

PowerProx

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT190L-A2232	6062144

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/PowerProx

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania czujnika/zasada detekcji	Fotoprzełącznik odbiciowy, Tłumienie tła
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	17,4 mm x 45,6 mm x 34,7 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Zasięg wykrywania	200 mm ... 3.000 mm ²⁾
Zakres pomiarowy wartości odległości	200 mm ... 3.000 mm ¹⁾
Rozdzielczość wartości odległości	2 mm
Powtarzalność wartości odległości	5 mm ... 80 mm ^{3) 4) 5)}
Dokładność wartości odległości	Typ. ± 30 mm, typ. ± 50 mm ⁶⁾
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ⁷⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (3.000 mm)
Długość fali	658 nm
Klasa lasera	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Rodzaj ustawiania	Wyświetlacz

¹⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6 ... 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Regulowana.

³⁾ Odpowiada 1 σ.

⁴⁾ Patrz charakterystyki powtarzalności.

⁵⁾ 6% ... 90% remisji.

⁶⁾ 0,2 m ... 2 m.

⁷⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}^{1)}$
Pobór prądu	$\leq 75 \text{ mA}^{2)}$
Wyjście przełączające	PNP, NPN ³⁾
Liczba wyjść przełączających	1 (Q1) ³⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno ³⁾
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Czas odpowiedzi	0,6 ms, 1 ms, 3,4 ms, 13 ms, 51,4 ms ⁴⁾ 0,6 ms 1 ms 3,4 ms 13 ms 51,4 ms
Częstotliwość przełączania	833 Hz, 500 Hz, 147 Hz, 38 Hz, 10 Hz ⁵⁾
Rozdzielczość wyjścia analogowego	10 bit
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Klasa ochrony	III
Masa	25 g
Materiał obudowy	ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Stopień ochrony	IP67
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W190
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-40 °C ... +70 °C
Czas nagrzewania	< 5 min ⁹⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms

¹⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_y .

²⁾ Bez obciążenia. Przy $U_y = 24 \text{ V}$.

³⁾ $Q1 = 1$ wartość progowa przełączania, aktywny na jasno/ciemno, możliwość wyboru za pomocą przełącznika aktywności na jasno/ciemno.

⁴⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁵⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁶⁾ A = przyłącza U_y z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = zabezpieczenie wejścia i wyjścia przed zamianą biegunów.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ W celu uzyskania najlepszej wydajności przestrzegać czasu rozgrzewania wynoszącego 5 minut.

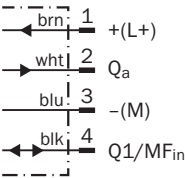
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904

ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

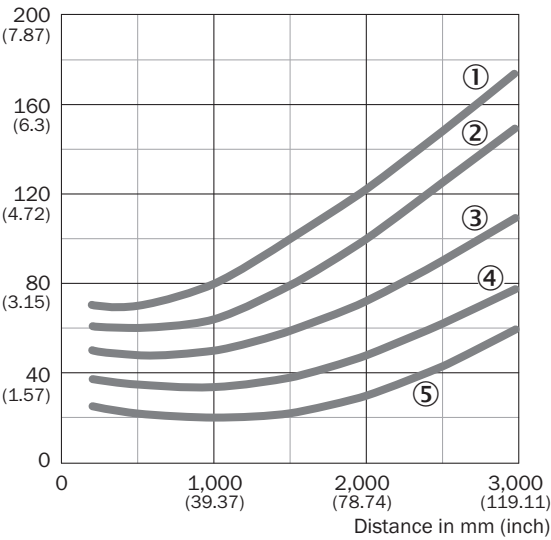
Schemat elektryczny

Cd-372



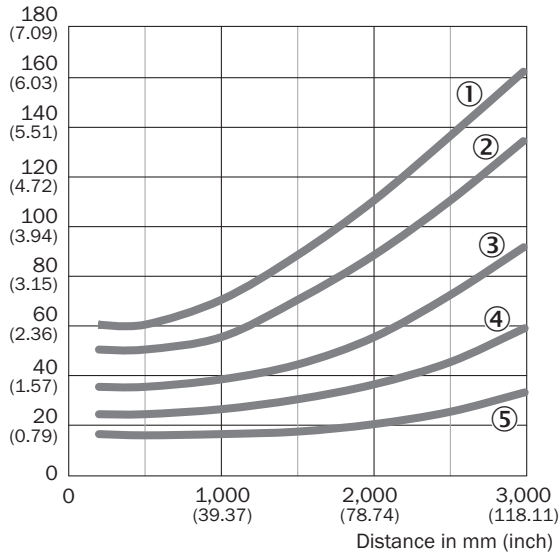
Charakterystyka

Min. distance from object to background in mm (inch)



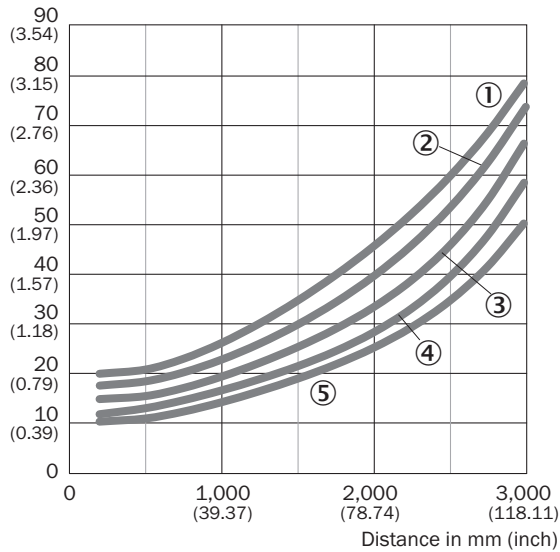
- ① 6 % / 90 % AVG1
- ② 6 % / 90 % AVG4
- ③ 6 % / 90 % AVG16
- ④ 6 % / 90 % AVG64
- ⑤ 6 % / 90 % AVG256

Min. distance from object to background in mm (inch)

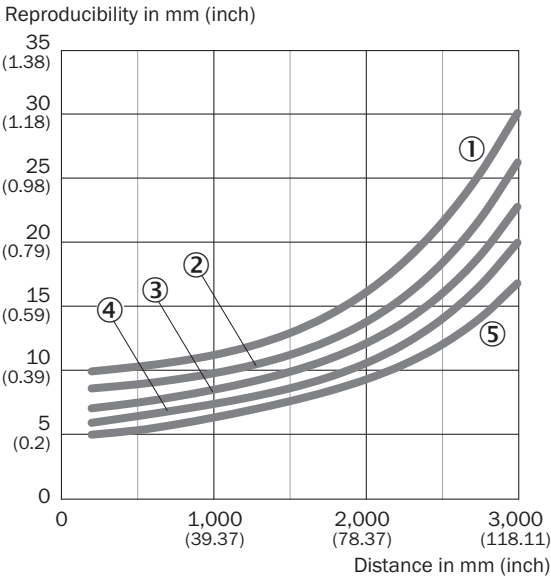


- ① 90 % / 90 % AVG1
- ② 90 % / 90 % AVG4
- ③ 90 % / 90 % AVG16
- ④ 90 % / 90 % AVG64
- ⑤ 90 % / 90 % AVG256

Reproducibility in mm (inch)

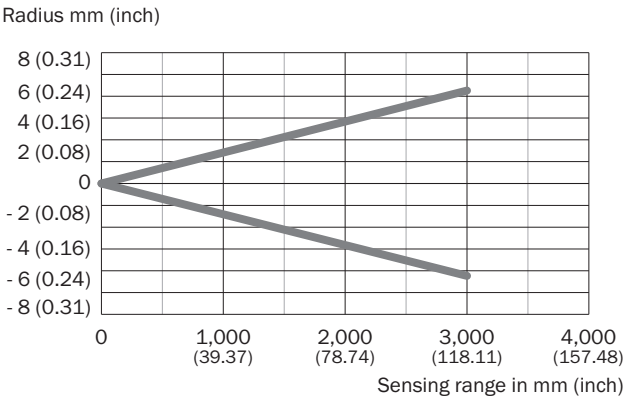


- ① 6 % AVG1
- ② 6 % AVG4
- ③ 6 % AVG16
- ④ 6 % AVG64
- ⑤ 6 % AVG256

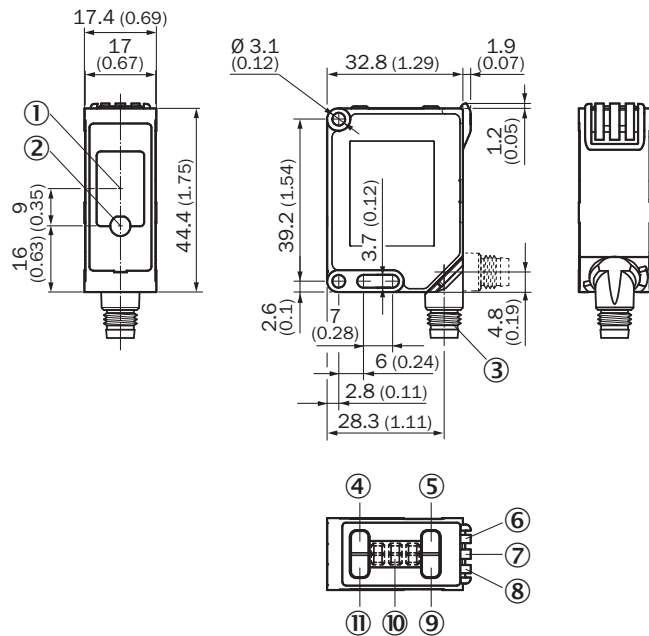


- ① 90 % AVG1
- ② 90 % AVG4
- ③ 90 % AVG16
- ④ 90 % AVG64
- ⑤ 90 % AVG256

Rozmiar plamki świetlnej



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Odbiornik
- ② Nadajnik
- ③ Przyłącze
- ⑩ Wyświetlacz

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