



WTT280L-2P2531

WTT280 PowerProx

CZUJNIKI DO POMIARU CZASU PRZELOTU WIĄZKI ŚWIATŁA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WTT280L-2P2531	6048061

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-W280 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WTT280_PowerProx

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Fotoprzekaźnik odbiciowy
Szczegóły zasady działania	Tłumienie tła, czas przelotu wiązki światła
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Maks. zasięg wykrywania	200 mm ... 4.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾
Zasięg wykrywania	200 mm ... 4.000 mm ^{1) 3)} 200 mm ... 3.000 mm ^{2) 3)}
Rodzaj światła	Widzialne światło czerwone
Nadajnik światła	Laser ⁴⁾
Rozmiar plamki świetlnej (odległość)	Ø 12 mm (3 m)
Klasa lasera	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
Rodzaj ustawiania	Potencjometr (1 x)
Zastosowania specjalne	Wykrywanie małych obiektów
Zakres dostawy	Kątownik mocujący BEF-W280
Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego	
	MTTF _D 201 lat(a)
	DC _{avg} 0 %

¹⁾ Materiał pomiarowy o współczynniku remisji 90% (w odniesieniu do wzorca bieli DIN 5033).

²⁾ Materiał pomiarowy z remisją 6% (w odniesieniu do czerni).

³⁾ Einstellbar.

⁴⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 3 V _{ss}
Pobór prądu	70 mA ²⁾
Wyjście przełączające	PNP
Liczba wyjść przełączających	1 (Q ₁) ³⁾
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Wybór rodzaju funkcji wyjścia	Do wyboru, za pomocą przełącznika jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	≤ 100 mA
Czas odpowiedzi	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz ⁵⁾
Wyjście analogowe	-
Wejście	Nadajnik wyłączony
Układy zabezpieczające	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Klasa ochrony	III
Stopień ochrony	IP67

¹⁾ Wartości graniczne. Praca w sieci zabezpieczonej przed zwarciami maks. 8A.

²⁾ Bez obciążenia.

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_V z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁷⁾ B = wyjścia z zabezpieczeniem przed zmianą biegunowości.

⁸⁾ C = tłumienie impulsów zakłócających.

⁹⁾ D = wyjścia zabezpieczone przed przetężeniami i zwarciami.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Materiał układu optycznego	Tworzywo sztuczne, PMMA
Masa	120 g
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy

Dane dotyczące otoczenia

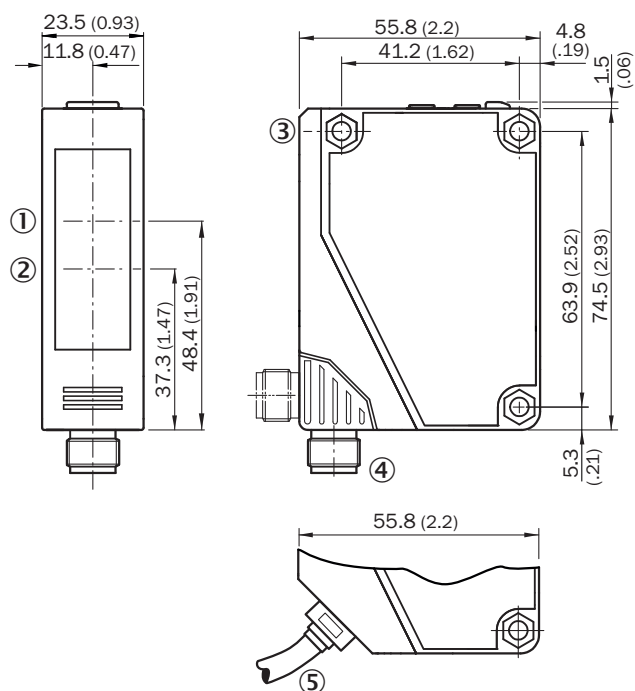
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +70 °C
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 60947-5-2

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904

ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

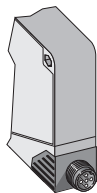
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Środek osi optycznej odbiornika
- ② Środek osi optycznej, nadajnik
- ③ Przelotowy otwór wiercony, Ø 4,3 mm
- ④ Złącze wtykowe M12, 5-pinowe, obracane o 90°
- ⑤ Przewód, 2 m, 5-żyłowy, Ø 3,8 mm

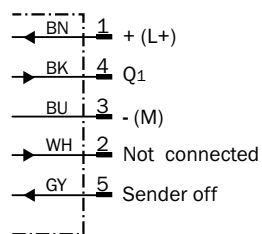
Typ przyłącza

WTT280L-2x25xx WLT280L-2x25xx



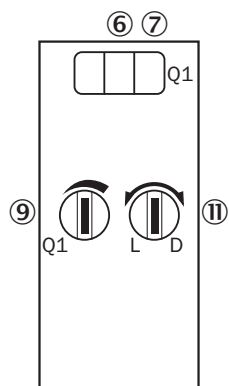
Schemat elektryczny

Cd-210



Możliwości ustawiania




WTT280L-2xxxx1



- ⑥ Zielona dioda LED: wskaźnik stabilności
- ⑦ Żółta dioda LED: status odbioru światła
- ⑨ Ustawianie zasięgu: potencjometrem
- ⑪ Przełącznik załączania przez światło/ciemność

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WTT280_PowerProx

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy, Stal nierdzewna V2A (1.4301), 2 śruby, 2 nakrętki, 2 pierścienie osadcze rozprężne, 2 podkładki do mocowania czujnika	BEF-W280	5313885
Pozostałe			
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany, głowica A: wtyk, M12, 5-pinowy, prosty, nieekranowany, do przewodów o średnicy 4 mm ... 6 mm głowica B: - • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² • Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej 	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 5 żył, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

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