Przegląd rodziny produktów



KTL180

Niezawodne wykrywanie obiektów przy dużych prędkościach maszyny

SICK
Sensor Intelligence.

Zalety



Zaprojektowany pod kątem łatwego i elastycznego zastosowania przy niewielkiej ilości dostępnego miejsca

Czujnik kontrastu KTL180 sprawia, że wykrywanie obiektów w szybkich procesach maszynowych jest bezpieczniejsze i prostsze. Wysoka częstotliwość przełączania i rozdzielczość w skali szarości zapewniają szybkie wykrywanie kontrastu. Wielofunkcyjny wyświetlacz, różne metody uczenia (Teach-in), zapisywanie zadań i indywidualne ustawienia czujnika umożliwiają elastyczne wykorzystanie w szerokim spektrum zastosowań. Kompaktowa konstrukcja czujnika KTL180 pozwala na zastosowanie go przy niewielkiej ilości dostępnego miejsca.

Łatwe i intuicyjne ustawienie za pomocą wyświetlacza 7-segmentowego i liczne możliwości ustawienia pod kątem indywidualnego zastosowania.

Sposób działania

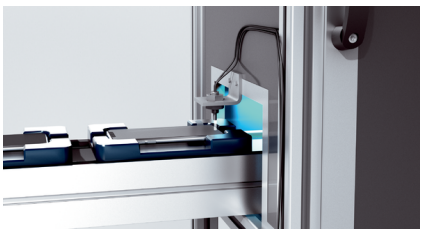


Graficzne informacje zwrotne dotyczące parametrów czujnika i wizualizacja procesów
Wyświetlacz 7-segmentowy umożliwia intuicyjne ustawienie czujnika KTL180 i wizualizację wykrywanych procesów

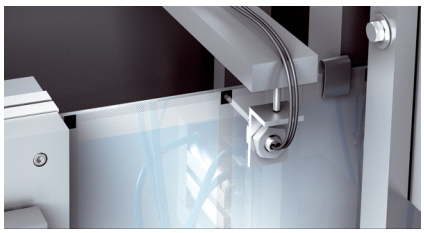


Ustawienie czujnika odpowiednio do indywidualnych potrzeb na wyświetlaczu
Czujnik KTL180 jest łatwy w obsłudze, a dzięki różnym procedurom uczenia (Teach-in) można go ustawić odpowiednio do wymagań danej aplikacji.

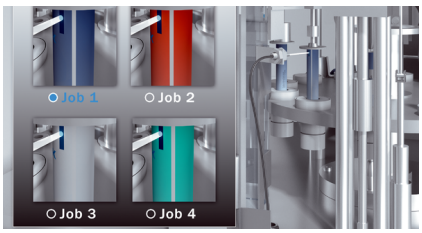
KTL180 – nowy światłowodowy czujnik kontrastu



Kompaktowa konstrukcja: idealny w przypadku niewielkiej przestrzeni montażowej



Duża wydajność: ze względu na częstotliwość przełączania 31,2 kHz doskonale sprawdza się w procesach maszynowych odbywających się z dużą prędkością



Duża elastyczność zastosowań: zapisywanie zadań umożliwiające szybką zmianę formatu

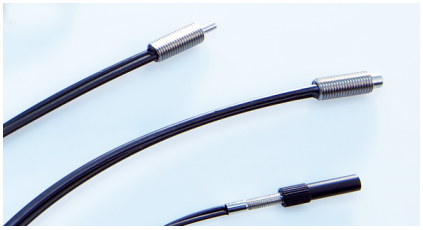
Czujnik KTL180, ze względu na dużą wydajność i łatwą obsługę, sprawdzi się we wszystkich zastosowaniach, w których niezbędne jest szybkie i dokładne wykrywanie kontrastu.



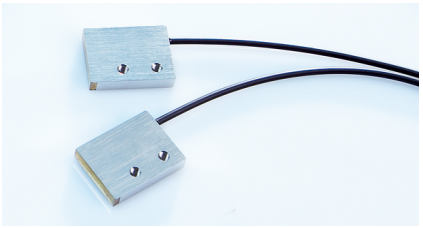
Elastyczne zastosowanie – szeroka oferta światłowodów

Ze względu na dużą liczbę światłowodów, czujnik kontrastu KTL180 można dopasować do różnych zastosowań i wymagań. Niezależnie od tego, czy głowica światłowodowa jest wykonana z tworzywa sztucznego czy włókna szklanego, czy jest płaska lub wygięta pod kątem 90 stopni oraz czy geometria plamek świetlnych jest prosta czy skomplikowana – dzięki odpowiedniemu światłowodowi czujnik KTL180 sprawdzi się w niemal każdym zastosowaniu. Istniejące światłowody można podłączyć do czujnika przy użyciu adaptera.

Nieograniczone możliwości z czujnikiem KTL180



Światłowody do wszystkich standardowych zastosowań



Specjalna głowica światłowodowa dla szerszych plamek świetlnych



Adapter światłowodowy zapewniający większą elastyczność

Ze względu na duży wybór światłowodów czujnik KTL180 można wykorzystać w różnych zastosowaniach.



Przegląd danych technicznych

Interfejs komunikacyjny	-
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Zasięg odczytu	30 mm [1]
Rodzaj światła	Dioda LED, biała [2]
Wyjście przełączające	NPN PNP (w zależności od typu)
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy Przewód z 5-pinowym wtykiem M12 Przewód, końcówka otwarta (w zależności od typu)

[1] W zależności od użytego przewodu światłowodowego.
[2] Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

Opis produktu

KTL180 niezawodnie wykrywa różnice kontrastu nawet przy dużych prędkościach maszyny. Dzięki częstotliwości przełączania 31,2 kHz, wysokiej rozdzielczości w skali szarości i ręcznej regulacji progu przełączania, KTL180 umożliwia niezawodne wykrywanie obiektów. Czas odpowiedzi 16 µs zapewnia stabilne i dokładne wykrywanie różnic kontrastu, np. znaczników drukarskich, nawet w przypadku materiałów o wysokim połysku. Czujnik można szybko dostosować do danej aplikacji za pomocą 7-segmentowego wyświetlacza i intuicyjnego menu. Różne procedury uczenia (Teach-in) oraz zintegrowane zapisywanie zadań zwiększają elastyczność podczas uruchamiania w wielu zastosowaniach – przy bardzo wysokiej stabilności procesu.

W skrócie

- Częstotliwość przełączania 31,2 kHz z czasem odpowiedzi 16 µs
- Wysoki zakres dynamiki
- Wielofunkcyjny wyświetlacz 7-segmentowy
- Zapisywanie zadań umożliwiające łatwą zmianę formatu
- Uczenie (Teach-in) 1-punktowe, 2-punktowe i dynamiczne
- Funkcja master-slave
- Duży wybór różnych światłowodów

Korzyści dla użytkownika

- Bardzo wysoka dokładność przełączania: częstotliwość przełączania 31,2 kHz dla zastosowań w szybkich procesach maszynowych
- Łatwa obsługa czujnika: wielofunkcyjny wyświetlacz umożliwia elastyczne i łatwe ustawienie czujnika
- Niezawodna detekcja i stabilne procesy: wykrywanie nawet najmniejszych różnic kontrastu i materiałów o wysokim połysku dzięki wysokiej rozdzielczości w skali szarości i ręcznej regulacji progu przełączania
- Wszechstronne zastosowania: różne metody uczenia w celu uzyskania idealnych ustawień czujników w różnych zastosowaniach
- Szybka zmiana formatu dzięki zapisywaniu zadań
- Kompaktowa konstrukcja umożliwiająca użycie w niewielkiej przestrzeni montażowej

Zakresy stosowania

- Wszystkie aplikacje, w których kontrasty są kluczową cechą
- Aplikacje cechujące się niewielką przestrzenią montażową
- Produkcja akumulatorów
- Wykrywanie znaczników drukarskich
- Sterowanie procesem drukowania
- Napełnianie tub
- Cięcie etykiet
- Wykrywanie łączeń

Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/KTL180

- **Kształt obudowy:** Do światłowodów
- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Zasięg odczytu:** ≤ 30 mm

Wyjście przełączające	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	Przewód z 5-pinowym wtykiem M12	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Przewód, końcówka otwarta	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Wtyk M8, 4-biegunowy	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Przewód z 5-pinowym wtykiem M12	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Wtyk M8, 4-biegunowy	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

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

SICK
Sensor Intelligence.