

KTL180

Bezpečná detekce objektů při vysokých rychlostech strojů

SICK
Sensor Intelligence.

Výhody



Navrženo pro jednoduché a flexibilní použití v případě malého montážního prostoru

Díky kontrastnímu snímači KTL180 je detekce objektů při rychle probíhajícím procesu stroje bezpečnější a jednodušší: Vysoká spínací frekvence a vysoké rozlišení odstínů šedé zajistí rychlou detekci kontrastu. Přitom multifunkční displej, různé procesy teach-in, zálohování úlohy a také individuální možnosti nastavení senzoru usnadní flexibilní použití v různých aplikacích. Kompaktní design KTL180 umožňuje jeho použití všude tam, kde je málo místa.

Jednoduché a intuitivní nastavení přes 7segmentový displej a řada možností nastavení pro individuální použití senzoru.

Jak to funguje

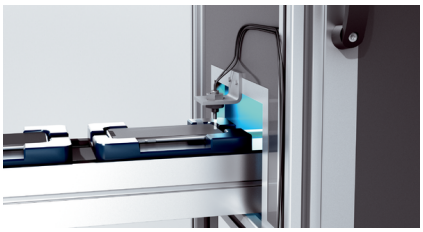


Vizuální feedback k parametrizaci senzorů a vizualizaci procesů
Přes 7segmentový displej lze KTL180 intuitivně nastavit a současně dochází k optimální vizualizaci detekovaných procesů

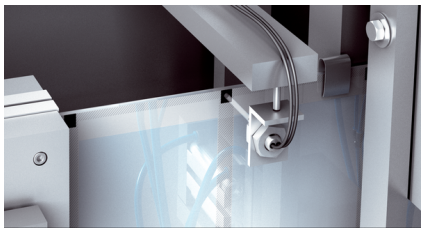


Individuální nastavení senzoru přes displej
KTL180 lze individuálně nastavit přes funkci teach-in na různé požadavky aplikace – při současně jednoduché manipulaci

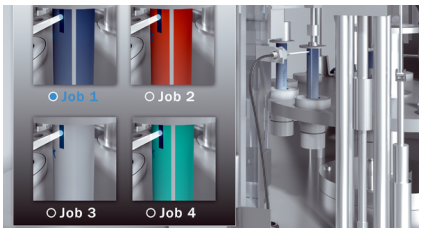
KTL180 – nový kontrastní snímač s optickými vlákny



Kompaktní: ideální pro použití i v malém montážním prostoru



Vysoce výkonný: při spínací frekvenci 31,2 kHz se velmi dobře hodí pro vysokorychlostní procesy stroje



Vysoce flexibilní: rychlá změna formátu díky integrovanému zálohování úlohy

Díky své výkonnosti a jednoduché manipulaci se KTL180 hodí pro flexibilní použití u všech aplikací, u kterých je podstatná rychlá a přesná detekce kontrastu.

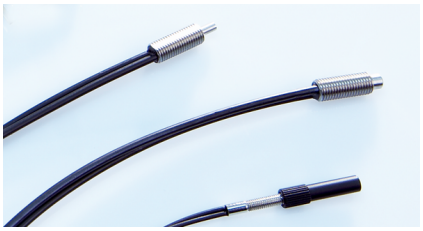
Omyly a změny vyhrazeny



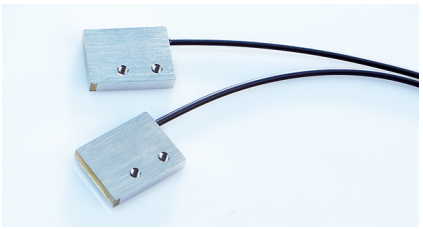
Flexibilní při používání – díky rozsáhlému portfoliu optických vláken

Kontrastní snímač KTL180 lze díky množství optických vláken přizpůsobit nejrůznějším aplikacím a požadavkům. Ať už je zakončení optických vláken z umělé hmoty nebo ze skleněných vláken, ať už je ploché nebo ohnuté o 90 stupňů, ať jde o jednoduchý nebo komplexní tvar světelného bodu: S vhodným optickým vláknem je KTL180 vybaven téměř pro všechny aplikace. Stávající optická vlákna lze pomocí adaptéru připojit k senzoru.

Neomezené možnosti díky KTL180



Optická vlákna pro všechny běžné standardní aplikace



Speciální zakončení optických vláken pro široký tvar světelného bodu



Adaptér k optickým vláknům pro větší flexibilitu

KTL180 pokrývá nejrůznější aplikace – velký výběr optických vláken to umožňuje.

KTL180



Přehled technických dat

Komunikační rozhraní	-
Rozměry (Š x V x H)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Vzdálenost snímání	30 mm [1]
Druh světla	LED, bílá [2]
Spínací výstup	NPN PNP (podle typu)
Druh připojení	Konektor M8, 4pinový Kabel s konektorem M12, 5pinovým Kabel s neosazeným koncem (podle typu)

[1] V závislosti na použitém optickém kabelu.

[2] Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

Popis produktu

KTL180 spolehlivě detekuje rozdíly v kontrastu také při vysokých rychlostech strojů. Díky spínací frekvenci 31,2 kHz, vysokému rozlišení odstínů šedé a manuálnímu nastavení spínacích prahů umožňuje KTL180 bezpečnou detekci objektů. Doba odezvy 16 µs zajišťuje stabilní a přesnou detekci rozdílů v kontrastech také u vysoce lesklých materiálů, např. u tiskových značek. Senzor lze pomocí 7segmentového displeje a jednoduché navigace v menu rychle přizpůsobit příslušné aplikaci. Různé procesy teach-in a integrované zálohování úlohy zvyšují flexibilitu při uvedení do provozu v celé řadě aplikací – a to při velmi vysoké stabilitě procesů.

Ve zkratce

- Spínací frekvence 31,2 kHz při době odezvy 16 µs
- Vysoká dynamická oblast
- Multifunkční 7segmentový displej
- Zálohování úlohy pro jednoduchou změnu formátu
- Jednobodové, dvoubodové a dynamické teach-in
- Funkce master/slave
- Velký výběr různých optických vláken

Vaše výhody

- Velmi vysoká přesnost spínání: spínací frekvence 31,2 kHz pro použití ve velmi rychle probíhajících procesech strojů
- Snadná manipulace se senzorem: multifunkční displej umožňuje flexibilní a jednoduchá nastavení senzoru
- Bezpečná detekce a stabilní procesy: detekce i těch nejmenších rozdílů v kontrastu a vysoce lesklých materiálů díky vysokému rozlišení odstínů šedé a manuálnímu nastavení spínacích prahů
- Univerzální použití: různé procesy naučení pro ideální nastavení senzoru v různých aplikacích
- Rychlá změna formátu díky zálohování úlohy
- Kompaktní konstrukční tvar pro použití i v malém montážním prostoru

Oblasti použití

- Všechny aplikace, u nichž kontrasty představují rozhodující vlastnost
- Aplikace s malým montážním prostorem
- Výroba baterií
- Detekce tiskových značek
- Řízení tiskového procesu
- Plnění tub
- Řezání štítků
- Detekce spojů

Omyly a změny vyhrazeny

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/KTL180

- **Tvar pouzdra:** Pro optická vlákna
- **Komunikační rozhraní:** -
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 30 mm

Spínací výstup	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	Kabel s konektorem M12, 5pinovým	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Kabel s neosazeným koncem	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Konektor M8, 4pinový	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Kabel s konektorem M12, 5pinovým	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Konektor M8, 4pinový	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.