

KTL180

Rilevamento sicuro degli oggetti ad alte velocità macchina

SICK
Sensor Intelligence.

Vantaggi



Concepito per l’impiego facile e flessibile in ridotti spazi d’ingombro

Il sensore di contrasto KTL180 rende facile e sicuro il sistema rilevamento di oggetti nei processi di macchina veloci: elevata frequenza di commutazione e risoluzione in scala dei grigi garantiscono un rapido riconoscimento del contrasto. Display multifunzioni, varie procedure teach-in, protezione dei job e possibilità di regolazioni individuali del sensore facilitano l’impiego flessibile in molte applicazioni. Il design compatto del KTL180 consente di applicarlo in qualsiasi posto.

Regolazione facile e intuitiva tramite il display a 7 segmenti e numerose possibilità di regolazione per l’impiego individuale dei sensori.

Funzionamento

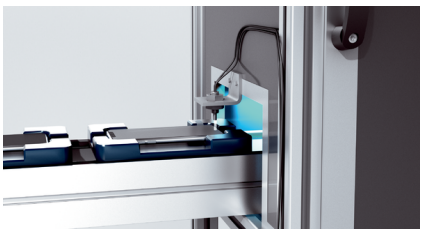


Feedback visivo per parametrizzazione sensori e visualizzazione processi
Tramite il display a 7 segmenti è possibile regolare il KTL180 in modo intuitivo, consentendo al tempo stesso una visualizzazione ottimale dei processi da rilevare

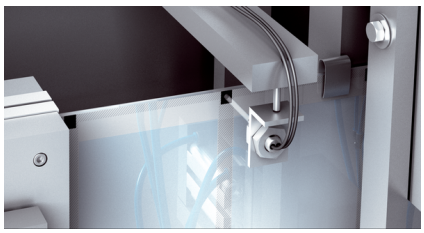


regolazione individuale del sensore tramite display
Il KTL180 è regolabile individualmente in base a varie esigenze applicative grazie alla sua procedura teach-in e alla facile gestione

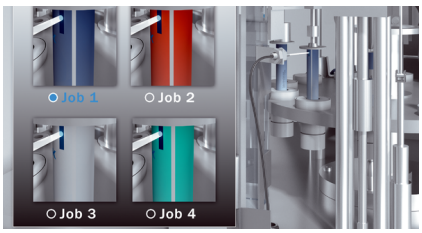
KTL180: il nuovo sensore di contrasto a fibre ottiche



Compattezza: ideale per l’impiego in ridotti spazi d’ingombro



Elevate prestazioni: con una frequenza di commutazione a 31,2 kHz è ottimale per l’impiego in processi macchina ad alta velocità



Alta flessibilità: rapido cambio di formato grazie alla protezione dei job integrata

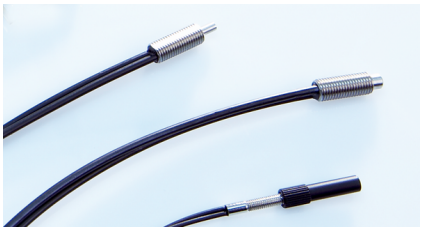
Grazie alle elevate prestazioni e alla facile gestione, il KTL180 è adatto per l’impiego flessibile in tutte le applicazioni in cui è essenziale il riconoscimento del contrasto rapido e accurato.



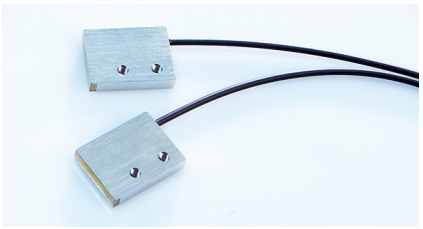
Flessibilità di impiego grazie a un’ampia gamma di fibre ottiche

Il sensore di contrasto KTL180 può essere adattato con molti tipi di fibre ottiche alle più svariate applicazioni ed esigenze. Indifferentemente se la testa a fibre ottiche è in plastica o fibra di vetro, piana o curvata di 90 gradi, con light spot geometry semplici o complessi, con le adeguate fibre ottiche il KTL180 è idoneo a tutte le applicazioni. Le fibre ottiche esistenti possono essere collegate al sensore mediante adattatore.

Possibilità illimitate con il KTL180



Fibre ottiche per tutte le comuni applicazioni standard



Speciale testa a fibre ottiche per un’ampia light spot geometry



Adattatore fibre ottiche per maggiore flessibilità

Il KTL180 copre svariate applicazioni, rese possibili da un’ampia scelta di fibre ottiche.



Panoramica dei dati tecnici

Interfaccia di comunicazione	-
Dimensioni (L x H x P)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Distanza di ricezione	30 mm [1]
Natura della luce	LED, bianco [2]
Uscita di commutazione	NPN PNP (in funzione del modello)
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli Cavo con connettore maschio M12, 5 poli Cavo con estremità aperta (in funzione del modello)

[1] A seconda del cavo in fibra ottica utilizzato.
[2] Durata media 100.000 h con T_U = +25 °°C.

Descrizione del prodotto

Il KTL180 riconosce in modo affidabile le differenze di contrasto anche ad alte velocità macchina. Grazie alla sua frequenza di commutazione a 31,2 kHz, a un'alta risoluzione nella scala di grigio e all'impostazione manuale della soglia di commutazione, il KTL180 consente il rilevamento sicuro degli oggetti. Il tempo di risposta di 16 µs garantisce anche in caso di materiali molto lucidi un riconoscimento stabile e preciso delle differenze di contrasto, ad es. in caso di marcature di stampa. Il sensore può essere adattato in modo rapido all'applicazione specifica tramite il display a 7 segmenti e una facile guida del menu. Diversi processi di teach-in e una protezione dei job integrata aumentano la flessibilità durante la messa in funzione in numerose applicazioni, con una stabilità di processo molto elevata.

In breve

- Frequenza di commutazione a 31,2 kHz con un tempo di risposta di 16 µs
- Elevato range dinamico
- Display a 7 segmenti multifunzione
- Protezione dei job per un facile cambio del formato
- Teach-in a 1 punto, a 2 punti e dinamico
- Funzione master-slave
- Ampia scelta di fibre ottiche diverse

I vantaggi

- Precisione di commutazione estremamente elevata: frequenza di commutazione a 31,2 kHz per l'impiego in processi macchina veloci
- Facile gestione dei sensori: il display multifunzione consente regolazioni dei sensori flessibili e intuitive
- Rilevamento sicuro e processi stabili: riconoscimento delle più piccole differenze di contrasto e di materiali molto lucidi grazie all'alta risoluzione nella scala di grigio e all'impostazione manuale della soglia di commutazione
- Uso versatile: diversi processi di inizializzazione per l'impostazione ideale dei sensori in diverse applicazioni
- Rapido cambio di formato grazie alla protezione dei job
- Tipologia costruttiva compatta per l'impiego in ridotti spazi d'ingombro

Campi di applicazione

- Tutte le applicazioni nelle quali i contrasti rappresentano la caratteristica determinante
- Applicazioni in spazi di montaggio ristretti
- Produzione di batterie
- Riconoscimento delle marcature di stampa
- Controllo del processo di stampa
- Riempimento di tubi
- Taglio di etichette
- Rilevamento punto di giunzione

Informazioni per l'ordine

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/KTL180

- **Forma alloggiamento:** Per fibre ottiche
- **Interfaccia di comunicazione:** -
- **Distanza di ricezione:** ≤ 30 mm

Uscita di commutazione	Dettagli tipo di collegamento	Tipo	Cod. art.
NPN	Cavo con connettore maschio M12, 5 poli	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Cavo con estremità aperta	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Connettore maschio M8, 4 poli	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Cavo con connettore maschio M12, 5 poli	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Connettore maschio M8, 4 poli	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.