Overzicht productfamilie



KTL180

Betrouwbare objectherkenning bij hoge machinesnelheden

SICK
Sensor Intelligence.

Voordelen



Gemaakt voor de eenvoudige en flexibele inzet in kleine inbouwruimtes

De contrasttaster KTL180 maakt de objectdetectie bij snelle machineprocessen veiliger en eenvoudiger: hoge schakelfrequentie en grijstintenresolutie zorgen voor een snelle contrastherkenning. Daarbij vereenvoudigen de multifunctionele display, verschillende teach-in-methoden, de opdrachtenopslag en de individuele instelmogelijkheden van de sensor de flexibele inzet in vele toepassingen. Dankzij het compacte design van de KTL180 kan het systeem overal worden ingezet waar weinig ruimte beschikbaar is.

Eenvoudige en intuïtieve instellingen met het 7-segmentendisplay en talrijke instelmogelijkheden voor de individuele sensorinzet.

Zo werkt het

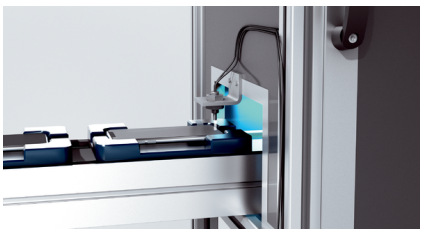


Visuele feedback voor sensorparametrering en procesvisualisatie
Met het 7-segmentendisplay kan de KTL180 intuïtief worden ingesteld en kunnen de te detecteren processen tegelijkertijd optimaal worden gevisualiseerd

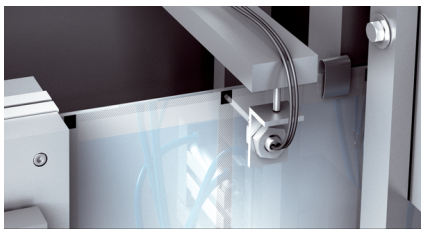


individuele sensorinstelling op display
De KTL180 kan met de teach-in-methoden individueel worden ingesteld op verschillende applicatie-eisen – bij een tegelijkertijd eenvoudige hantering

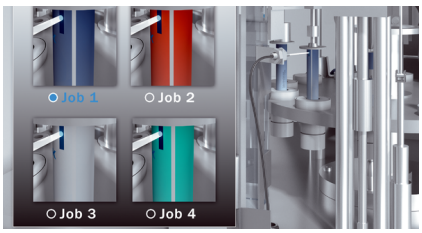
KTL180 – de nieuwe lichtgeleider-contrasttaster



Compact: ideaal voor de inzet in kleine inbouwruimtes



Sterke performance: met 31,2 kHz-schakelfrequentie geschikt voor machineprocessen met hoge snelheid



Superflexibel: snelle formaatwissel door geïntegreerde opdrachtenopslag

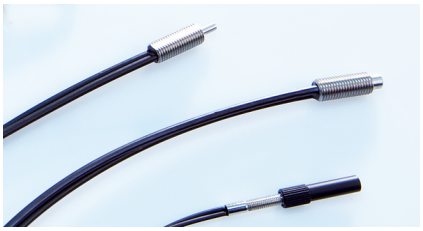
Dankzij de sterke en eenvoudige hantering is de KTL180 geschikt voor de flexibele inzet in alle toepassingen waar een snelle en precieze contrastherkenning essentieel is.



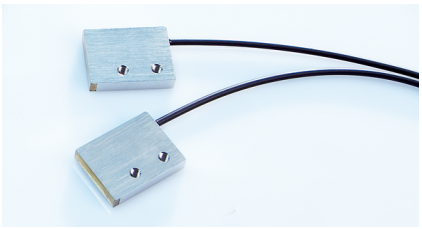
Flexibel in gebruik – dankzij het uitgebreide portfolio lichtgeleiderkabels

De contrasttaster KTL180 kan met een groot aantal lichtgeleiders worden aangepast aan uiteenlopende toepassingen en eisen. Of de lichtgeleiderkop bestaat uit kunststof of glasvezel, vlak of 90° gebogen is, een eenvoudige of complexe lichtvlekgeometrie heeft: met de bijpassende lichtgeleider is de KTL180 uitgerust voor iedere toepassing. Bestaande lichtgeleiders kunnen met een adapter worden aangesloten op de sensor.

Onbeperkte mogelijkheden met de KTL180



Lichtgeleiders voor alle gangbare standaardtoepassingen



Speciale lichtgeleiderkop voor een brede lichtvlekgeometrie



Lichtgeleideradapter voor meer flexibiliteit

De KTL180 is geschikt voor uiteenlopende toepassingen – dankzij een groot assortiment lichtgeleiders.



Overzicht technische gegevens

Communicatie-interface	-
Afmetingen (B x H x D)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Tastwijdte	30 mm [1]
Lichtsoort	LED, wit [2]
Schakeloutput	NPN PNP (afhankelijk van het type)
Aansluittype	Stekker M8, 4-pins Kabel met stekker M12, 5-pins Kabel open einde (afhankelijk van het type)

[1] Afhankelijk van de gebruikte lichtgeleiderkabel.
[2] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Productbeschrijving

De KTL180 herkent ook bij hoge machinesnelheden contrastverschillen betrouwbaar. Dankzij de 31,2 kHz-schakelfrequentie, een hoge grijstintenresolutie en de handmatige instelling van de schakeldrempels is met de KTL180 een betrouwbare objectherkenning mogelijk. De responstijd van 16 µs zorgt ook bij hoogglanzende materialen voor een stabiele en positieprecieze herkenning van contrastverschillen, bijvoorbeeld bij drukmarkeringen. De sensor kan met het 7-segmentendisplay en een eenvoudige menustructuur snel worden aangepast aan de toepassing. Verschillende teach-in-methoden en geïntegreerde opdrachtenopslag verhogen de flexibiliteit bij de inbedrijfname in vele toepassingen – bij zeer hoge processtabiliteit.

In één oogopslag

- 31,2 kHz-schakelfrequentie bij een responstijd van 16 µs
- Breed dynamisch bereik
- Multifunctioneel 7-segmentendisplay
- Opdrachtenopslag voor eenvoudige formaatwissel
- 1-punts, 2-punts teach-in en dynamische teach-in
- Master-slavefunctie
- Groot assortiment verschillende lichtgeleiders

Uw voordelen

- Zeer hoge schakelprecisie: 31,2 kHz-schakelfrequentie voor inzet in snelle machineprocessen
- Eenvoudige sensorhantering: multifunctioneel display voor flexibel, gebruiksvriendelijk instellen van de sensor
- Betrouwbare detectie en stabiele processen: herkenning van minimale contrastverschillen en hoogglanzende materialen dankzij hogere grijstintenresolutie en handmatige instelling van de schakeldrempel
- Veelzijdig inzetbaar: verschillende teach-in-methoden voor de ideale instelling van de sensoren in verschillende toepassingen
- Snelle formaatwissel dankzij opdrachtenopslag
- Compacte constructie voor inzet in kleine inbouwruimtes

Applicatievoorbeelden

- Alle toepassingen waarbij de contrasten de beslissende eigenschap vormen
- Applicaties met kleine inbouwruimte
- Accuproductie
- Herkenning van drukmarkeringen
- Drukprocesregeling
- Tubevulling
- Snijden van labels
- Splitdetectie

Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/KTL180

- **Behuizingsvorm:** Voor lichtgeleiders
- **Communicatie-interface:** -
- **Tastwijdte:** ≤ 30 mm

Schakeloutput	Aansluittype detail	Type	Artikelnr.
NPN	Kabel met stekker M12, 5-pins	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Kabel open einde	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Stekker M8, 4-pins	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Kabel met stekker M12, 5-pins	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Stekker M8, 4-pins	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.