Produktfamiljöversikt



KTL180

Säker objektdetektering vid höga maskinhastigheter

SICK
Sensor Intelligence.

Fördelar



Utvecklad för enkel och flexibel användning i trånga utrymmen

Kontrastgivaren KTL180 gör objektdetekteringen säkrare och enklare vid snabba maskinprocesser: hög kopplingsfrekvens och gråskaleupplösning säkerställer en snabb kontrastdetektering. Multifunktionsdisplayen underlättar olika teach-in-förfaranden, jobbsäkring samt individuella inställningsmöjligheter för sensorn vid flexibel användning i en mängd olika applikationer. Den kompakta designen av KTL180 möjliggör användning överallt där det är ont om plats.

Enkel och intuitiv inställning via 7-segmentsdisplay och ett stort antal inställningsmöjligheter för individuell sensoranvändning.

Så fungerar det

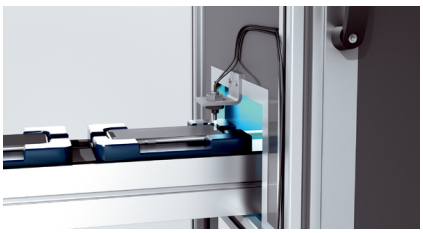


Visuell återgivning för sensorns parameterinställning och processvisualisering
7-segmentsdisplayen används för intuitiv inställning av KTL180 och erbjuder samtidigt en optimal visualisering av processerna som ska detekteras

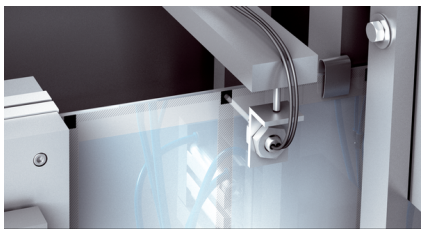


individuell sensorinställning via displayen
KTL180 kan ställas in individuellt för olika applikationskrav via teach-in-förfaranden – och är samtidigt lättanvänd

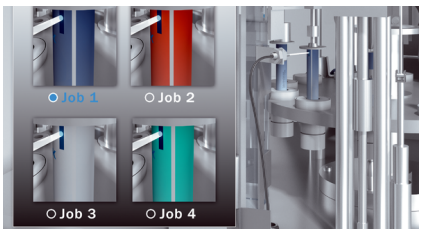
KTL180 – den nya ljusledarkontrastgivaren



Kompakt: idealisk för användning i trånga utrymmen



Kraftfull: med 31,2-kHz-kopplingsfrekvens passar den perfekt för maskinprocesser med höga hastigheter



Extremt flexibel: snabbt formatbyte tack vare integrerad jobbsäkring

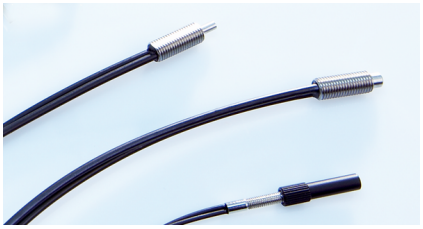
Tack vare sin höga kapacitet och användarvänlighet passar KTL180 perfekt för flexibel användning i alla applikationer där snabb och noggrann kontrastdetektering är av vikt.



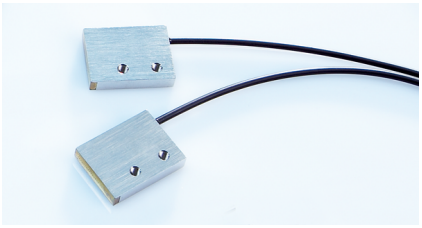
Flexibel användning – tack vare omfattande ljusledarportfölj

Kontrastgivaren KTL180 kan tillsammans med en mängd olika ljusledare anpassas till de mest skilda applikationer och krav. Med ljusledarhuvud av plast eller glasfiber, platt eller böjd 90 grader, enkel eller komplex ljusfläcksgeometri: med den passande ljusledaren är KTL180 rustad för i princip alla applikationer. Befintliga ljusledare kan anslutas till sensorn via adapter.

Obegränsade möjligheter med KTL180



Ljusledare för alla vanliga standardapplikationer



Särskilt ljusledarhuvud för en bred ljusfläcksgeometri



Ljusledaradapter för ökad flexibilitet

KTL180 täcker de mest skilda applikationer – ett stort antal ljusledare gör detta möjligt.



Översikt över tekniska data

Kommunikationsgränssnitt	-
Dimensioner (B x H x D)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Räckvidd	30 mm [1]
Ljustyp	LED, vit [2]
Kopplingsutgång	NPN PNP (beroende på typ)
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 4-polig Kabel med stickkontakt M12, 5-polig Kabel med öppen ände (beroende på typ)

[1] Beroende på ljusledarkabel som används.
[2] Livslängd: 100 000 h vid T_U = +25 °C.

Produktbeskrivning

KTL180 detekterar kontrastskillnader tillförlitligt även vid höga maskinhastigheter. Tack vare kopplingsfrekvensen på 31,2 kHz, en hög gråskaleupplösning och manuell inställning av kopplingströskeln möjliggör KTL180 en säker objektdetektering. Responstiden på 16 µs säkerställer en stabil och positionsnoggrann detektion av kontrastskillnader på t.ex. tryckmarkeringar även vid blanka material. Sensorn kan snabbt anpassas till respektive applikation via 7-segments displayen med enkla menyer. Olika teach-in-förfaranden och integrerad jobbsäkring ökar flexibiliteten vid idrifttagningen i ett stort antal applikationer – med mycket hög processtabilitet.

I korthet

- Kopplingsfrekvens på 31,2 kHz med responstid på 16 µs
- Stort dynamikområde
- 7-segments display med flera olika funktioner
- Jobbsäkring för enkelt formatbyte
- 1-punkts-, 2-punkts-teach-in och dynamisk teach-in
- Master-slav-funktion
- Stort urval av olika ljusledare

Din fördel

- Mycket hög kopplingsnoggrannhet: kopplingsfrekvens på 31,2 kHz för användning i snabba maskinprocesser
- Lätthanterade sensorer: flerfunktionsdisplay möjliggör flexibla och användarvänliga sensorinställningar
- Säker detektion och stabila processer: detektion av mycket små kontrastskillnader och blanka material tack vare hög gråskaleupplösning och manuell inställning av kopplingströskeln
- Mångsidig: olika teach-in-förfaranden för respektive sensorinställning i olika applikationer
- Snabbt formatbyte tack vare jobbsäkring
- Kompakt form för användning i trånga utrymmen

Användningsområden

- Alla applikationer där kontraster utgör den avgörande egenskapen
- Applikationer i trånga utrymmen
- Batteriproduktion
- Detektion av tryckmarkeringar
- Styrning av tryckprocesser
- Påfyllning av tuber
- Tillskärning av etiketter
- Detektion av skarvar

Beställningsinformation

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/KTL180

- **Husform:** för ljusledare
- **Kommunikationsgränssnitt:** -
- **Räckvidd:** ≤ 30 mm

Kopplingsutgång	Anslutningstyp detalj	Typ	Artikel nr
NPN	Kabel med stickkontakt M12, 5-polig	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Kabel med öppen ände	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Stickkontakt M8, 4-polig	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Kabel med stickkontakt M12, 5-polig	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Stickkontakt M8, 4-polig	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder “Sensor Intelligence.”

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.