

KTL180

Sikker objektdetektion ved store maskinhastigheder

SICK
Sensor Intelligence.

Fordele



Udviklet til nem og fleksibel anvendelse på steder, hvor indbygningspladsen er lille

Kontrastsensoren KTL180 gør objektdetektion i forbindelse med hurtige maskinprocesser mere sikker og nemmere: Høj skiftefrekvens og gråtonanceopløsning sikrer hurtig kontrastdetektion. Her letter sensorens multifunktionsdisplay, forskellige teach-in-metoder, jobsikringen og de individuelle indstillingsmuligheder fleksibel brug i mange applikationer. Takket være KTL180's kompakte design kan den anvendes overalt, hvor der er begrænset plads.

Nem og intuitiv indstilling via syvsegmentdisplayet og mange indstillingsmuligheder til individuel brug af sensor.

Sådan fungerer den

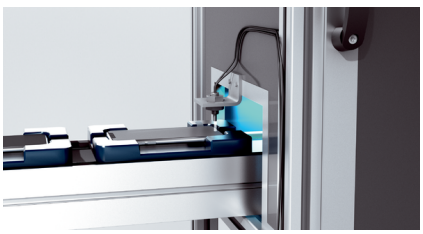


Visuelt feedback om sensorparametrering og procesvisualisering
KTL180 kan indstilles intuitivt via syvsegmentdisplayet og byder samtidigt også på optimal visualisering af de processer, der skal detekteres

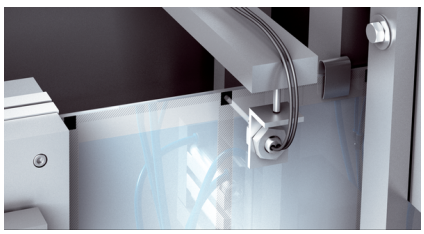


Individuel sensorindstilling via display
Via teach-in-metoden kan KTL180 indstilles individuelt til forskellige applikationskrav – samtidigt er den nem at håndtere

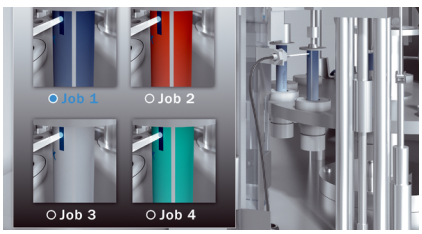
KTL180 – den nye lysleder-kontrastsensor



Kompakt: Ideel på steder, hvor indbygningspladsen er lille



Effektiv: Med en skiftefrekvens på 31,2 kHz er den særdeles velegnet til maskinprocesser ved stor hastighed



Særdeles fleksibel: Hurtigt formatskift takket være integreret jobsikring

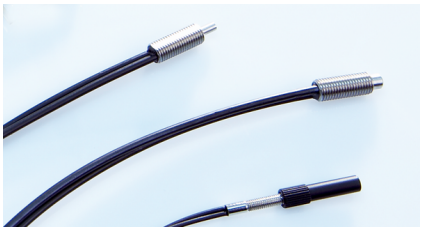
Takket være sin effektivitet og den nemme håndtering er KTL180 egnet til fleksibel brug i alle applikationer, hvor hurtig og præcis kontrastdetektion er afgørende.



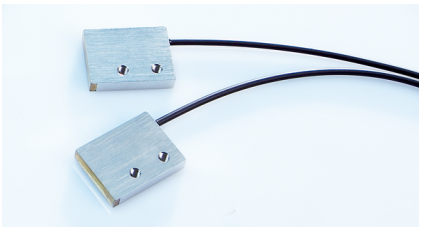
Fleksibel anvendelse – takket være omfattende lysleder-portefølje

Kontrastsensoren KTL180 kan tilpasses en mangfoldighed af lysledere i mange forskellige applikationer og til mange forskellige krav. Med en passende lysleder er KTL180 klar til stort set enhver applikation, uanset om lysleder-hovedet består af plast eller glasfiber, om den er flad elle buet 90 grader, eller om lyspletgeometrierne er nemme eller komplekse. Eksisterende lysledere kan tilsluttes sensoren via adapter.

Ubegrænsede muligheder med KTL180



Lysledere til alle gængse sikkerhedsapplikationer



Et specielt lysleder-hoved sikrer en bred lyspletgeometri



Lysleder-adapteren sikrer større fleksibilitet

KTL180 dækker mange forskellige applikationer – det er muligt takket være det store udbud af lysledere.

KTL180



Oversigt over tekniske data

Kommunikationsinterface	-
Dimensioner (l x h x b)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Tasteafstand	30 mm [1]
Lystype	LED, hvid [2]
Transistorudgang	NPN PNP (typeafhængig)
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet Kabel med stik M12, 5-polet Ledning åben ende (typeafhængig)

[1] Afhængigt af det anvendte lyslederkabel.

[2] Gennemsnitlig levetid 100.000 h ved T_U = +25 °C.

Produktbeskrivelse

KTL180 registrerer også pålideligt kontrastforskelle ved store maskinhastigheder. Takket være en skiftefrekvens på 31,2 kHz, en høj gråtonenøjagtighed og den manuelle indstilling af detektionsniveauet kan KTL180 foretage en sikker objektdetektion. Også ved stærkt skinnende materialer sikrer reaktionstiden på 16 µs stabil og positionsnøjagtig registrering af kontrastforskelle, f.eks. ved trykmærker. Via syvsegmentdisplay og nem menustyring kan sensoren hurtigt tilpasses til den pågældende applikation. Forskellige teach-in-metoder og integreret jobsikring øger fleksibiliteten under idriftsættelsen i mange applikationer – og ved stor processtabilitet.

Overblik

- 31,2 kHz skiftefrekvens ved en reaktionstid på 16 µs
- Stort dynamikområde
- Multifunktions-syvsegmentdisplay
- Jobsikring til nemt formatskift
- 1-punkts-teach-in, 2-punkts-teach-in og dynamisk teach-in
- Master-slave-funktion
- Stort udvalg af forskellige lysledere

Dine fordele

- Meget stor koblingsnøjagtighed: 31,2 kHz skiftefrekvens til brug i hurtige maskinprocesser
- Nem håndtering af sensor: Multifunktionsdisplayet sikrer fleksible, brugervenlige sensorindstillinger
- Sikker detektion og stabile processer: Registrering af selv de mindste kontrastforskelle og stærkt skinnende materialer takket være gråtonenøjagtighed og manuel indstilling af detektionsniveauet
- Alsidigt anvendelig: Forskellige indlæringsmetoder til de sensorindstillinger, der er ideelle for de forskellige applikationer
- Hurtigt formatskift takket være jobsikring
- Kompakt byggemåde til brug på steder, hvor indbygningspladsen er lille

Anvendelsesområder

- Alle applikationer, hvor kontraster er den afgørende egenskab
- Applikationer, hvor indbygningspladsen er lille
- Batteriproduktion
- Trykmærkedetektion
- Trykprocesstyring
- Fyldning af tuber
- Skæring af etiketter
- Detektion af splejsninger

Der tages forbehold for fejl og ændringer

Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/KTL180

- **Husets form:** Til lysledere
- **Kommunikationsinterface:** -
- **Tasteafstand:** ≤ 30 mm

Transistorudgang	Tilslutningsmåde detalje	Type	Varenr.
NPN	Kabel med stik M12, 5-polet	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Ledning åben ende	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Stik M8, 4-polet	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Kabel med stik M12, 5-polet	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Stik M8, 4-polet	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.