

KTL180

Turvallinen kohteiden havaitseminen suurilla konenopeuksilla

SICK
Sensor Intelligence.

Edut



Suunniteltu helppoa ja joustavaa käyttöä varten, kun tilaa on vähän

KTL180-kontrastianturi tekee kohteen havaitsemisesta nopeiden koneprosessien aikana aikaisempaa turvallisempaa ja helpompaa: suuri kytkentätaajuus ja harmaatasoresoluutio huolehtivat kontrastien nopeasta havaitsemisesta. Tämän lisäksi monitoiminäyttö, eri opetusmenettelyt, työvarmistin ja yksilölliset anturin säätömahdollisuudet takaavat joustavan käytön lukuisissa eri käyttökohteissa. KTL180-anturin kompakti malli mahdollistaa käytön myös ahtaissa tiloissa.

Helppo ja intuitiivinen asetus 7-segmenttinäytön avulla ja lukuisat säätömahdollisuudet anturin yksilöllistä käyttöä varten.

Näin se toimii

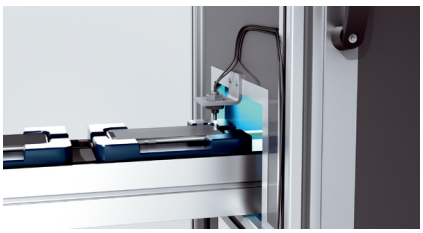


Visuaalinen palaute anturien parametrointiin ja prosessin visualisointiin
KTL180 voidaan säätää intuitiivisesti 7-segmenttinäytön avulla samalla, kun se mahdollistaa tunnistettavien prosessien optimaalisen visualisoinnin

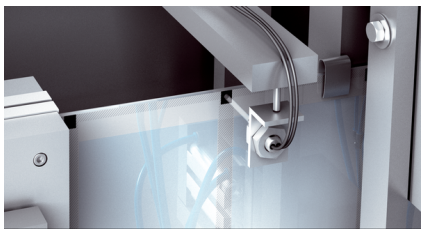


yksilöllinen anturin asetus näytön kautta
KTL180 voidaan säätää opetusmenettelyn avulla yksilöllisesti eri käyttökohteiden vaatimuksiin. Lisäksi se on aina helppokäyttöinen

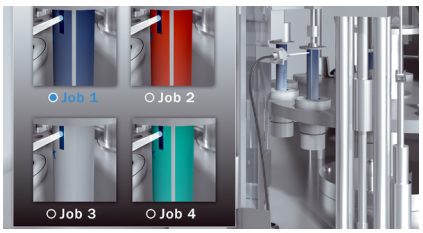
KTL180 – uusi valokuitukontrastianturi



Kompakti rakenne sopii pieniin tiloihin



Tehokas: 31,2 kHz:n kytkentätaajuus sopii erinomaisesti nopeisiin koneprosesseihin



Erittäin joustava: integroitu työvarmistin mahdollistaa nopean muodonvaihdon

KTL180 on tehokas ja helppo käsitellä, ja siksi se sopii joustavasti käytettäväksi kaikissa käyttökohteissa, jotka edellyttävät nopeaa ja tarkkaa kontrastien havaitsemista.

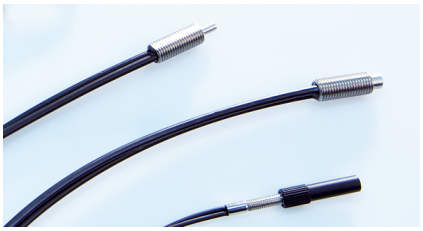
Oikeus muutoksiin pidätetään



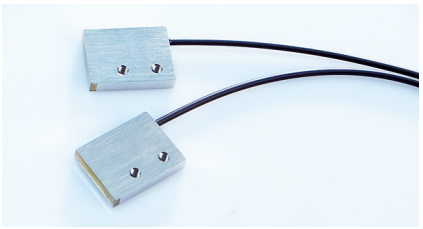
Kattava valokuitumallisto takaa joustavan käytön

KTL180-kontrastianturi voidaan lukuisten valokuituvaihtoehtojen avulla mukauttaa mitä erilaisimpiin sovelluksiin ja vaatimuksiin. Muovinen tai lasikuituinen valokuitupää, litteä tai 90 astetta taivutettu malli, yksinkertainen tai monimutkainen valopisteen geometria: sopivan valokuidun avulla KTL180 voidaan varustella jokaiseen sovellukseen. Olemassa olevat valokuidut voidaan liittää anturiin adapterin avulla.

Rajattoman mahdollisuudet KTL180:n kanssa



Valokuidut kaikille käytössä oleville standardisovelluksille



Erityinen valokuitupää laajaan valopisteen geometriaan



Valokuituadapteri lisää joustavuutta

KTL180 kattaa mitä erilaisimmat sovellukset. Tämän mahdollistaa suuri valokuituvalikoima.



Tekniset tiedot

Tietoliikenneliitäntä	-
Mitat (l x k x s)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Tunnistusetäisyys	30 mm [1]
Valon tyyppi	LED, valkoinen [2]
Kytkevä lähtö	NPN PNP (tyypistä riippuva)
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 4-napainen Johto urosliittimellä M12, 5-napainen Johdon avoin pää (tyypistä riippuva)

[1] Riippuu käytetystä valokuitukaapelista.

[2] Keskimääräinen elinikä: 100 000 h / T_U = +25 °C.

Tuotekuvaus

KTL180 tunnistaa kontrastierot myös suurilla konenopeuksilla luotettavasti. KTL180-mallissa on 31,2 kHz:n kytkentätaajuus, suuri harmaatasoresoluutio ja manuaalinen kytkentärajan asetus, ja siksi se havaitsee kohteet luotettavasti. 16 µs:n vasteaika takaa myös erittäin kiiltävien materiaalien vakaan ja tarkan kontrastierojen tunnistuksen esim. painomerkkien kohdalla. Anturi voidaan mukauttaa 7-segmenttinäytön ja selkeän valikon avulla nopeasti kulloiseenkin käyttökohteeseen. Eri opetusmenettelyt sekä integroitu työnvarmistin lisäävät joustavuutta käyttöönoton yhteydessä lukuisissa käyttökohteissa prosessivakauden pysyessä erittäin hyvänä.

Yhdellä silmäyksellä

- 31,2 kHz:n kytkentätaajuus ja 16 µs:n vasteaika
- Suuri dynamiikka-alue
- Monikäyttöinen 7-segmenttinäyttö
- Työvarmistin helppoon muodonvaihtoon
- 1-piste- tai 2-pisteopetus ja dynaaminen opetus
- Master-Slave-toiminto
- Laaja valikoima erilaisia valokuituja

Hyötysi

- Erittäin hyvä kytkentätarkkuus: 31,2 kHz:n kytkentätaajuus nopeasti käyviin koneprosesseihin
- Yksinkertainen anturin käsittely: monitoiminäyttö mahdollistaa joustavan ja käyttäjäystävällisen antureiden asetuksen
- Turvallinen tunnistus ja vakaat prosessit: pienimpienkin kontrastierojen ja erittäin kiiltävien materiaalien tunnistus suuren harmaatasoresoluution ja manuaalisen kytkentäraja-asetuksen ansiosta
- Monipuolisesti käytettävissä: eri opetusmenettelyt anturin optimaaliseen asettamiseen eri käyttökohteissa
- Työvarmistimella taataan nopea muodonvaihto
- Kompakti rakenne sopii pieniin tiloihin

Käyttöalueet

- Kaikki käyttökohteet, joissa kontrastilla on ratkaiseva merkitys
- Käyttökohteisiin, joissa tilaa on vähän
- Akkujen tuotanto
- Painomerkkien tunnistus
- Painoprosessin ohjaus
- Tuubin täyttö
- Etikettien leikkaus
- Liitosten tunnistus

Oikeus muutoksiin pidätetään

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/KTL180

- **Kotelon muoto:** Valokuidulle
- **Tietoliikenneliitäntä:** -
- **Tunnistusetäisyys:** ≤ 30 mm

Kytkevä lähtö	Liitäntätyypin yksityiskohta	Tyyppi	Tuotenumero
NPN	Johdon avoin pää	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Johto urosliittimellä M12, 5-napainen	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Urosliitin M8, 4-napainen	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Johto urosliittimellä M12, 5-napainen	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Urosliitin M8, 4-napainen	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.