

KTM Inox: de contrastsensor voor moeilijke omstandigheden

Compact, eenvoudig, snel en sterk

De contrastsensor KTM Inox van SICK overtuigt met zijn hoge grijsintiresolutie en nieuwe, sterke behuizing in roestvrij staal. De geoptimaliseerde ASIC OES4-technologie in combinatie met een responstijd van 35 μ s garanderen een betrouwbare, positieprecieze herkenning van de contrastmarkeringen, zelfs op glanzende materialen.

De verschillende teach-in-procedures (dynamisch, statisch, schakelgrens met nabijheid van markering) zorgen voor een hoge flexibiliteit bij inbedrijfstelling. Dankzij de ingebouwde IO-Link-interface worden opgeslagen parameters hergebruikt, om het formaat snel en eenvoudig te wijzigen.

De KTM Inox detecteert zelfs zwakke contrastmarkeringen erg betrouwbaar waardoor hij de ideale sensor is voor de meest uiteenlopende applicaties, ook in ruwe omgevingen en bij intensieve reiniging.

Detectie van markeringen op verschillende materialen

Zwart-wit of kleur, mat of glanzend, dankzij de nieuwe ASIC van de contrastsensor KTM Inox worden markeringen op de meest uiteenlopende materialen betrouwbaar gedetecteerd. Deze verbeterde prestaties zijn bijzonder handig op glanzende materialen zoals films of in geval van zwakke contrastverhoudingen, bijvoorbeeld op weinig verzadigde markeringen zoals in een ruitpatroon, of met zwakke kleuren of weinig contrasten.

Detectie van markeringen – hogere frequentie voor snelle processen

Met de hoge snelheden van verpakkingsmachines of in de grafische sector moet een contrastsensor de vereiste schakelsignalen zeer precies en tegen lichtsnelheid verzenden. Met zijn responstijd van 35 μ s is de KTM Inox ideaal voor deze applicaties. Hij herkent een hele reeks signalen bij de doorgang van bedrukte markeringen snel en betrouwbaar waardoor hij, zelfs tegen hoge snelheid, een nauwkeurige positionering garandeert.

Hoge resolutie in grijs tinten

De contrastsensor KTM Inox kan zelfs processen met minieme verschillen tussen gedrukte markeringen of contrastmarkeringen en de achtergrond behandelen. Hij herkent niet alleen het verschil tussen zwart en wit, maar ook een hele reeks tussenliggende kleurschakeringen. Zijn resolutie van 20 grijs tinten garandeert de detectie van minimale contrasten. Hierdoor is deze kleine contrastsensor ook geschikt voor de meest veeleisende applicaties, zelfs in moeilijke omstandigheden.

IO-Link – Eenvoudig en snel het formaat wijzigen

De parameters van de verschillende formaten kunnen in één worden opgeslagen. Vervolgens volstaat het om ze te activeren door ze op te roepen vanuit het geheugen van de sensor. Met de versies Prime van de KTM Inox past u het formaat zo snel en eenvoudig aan. Andere voordelen van de IO-Link zijn onder meer de visualisatie van de signaalkwaliteit en het overzicht van de kenmerken voor een uitgebreide diagnose.

[Bezoek KTM sensor webpagina met technische info en video's](#)

Voor meer technische info, contacteer:

Jurgen Van Stichel, Product Manager Sensors

Tel. +32 (0)2 466.55.66

E-mail: vanstichel.jurgen@sick.be

High-Res beeldmateriaal op www.sick.be

