



KTS

Detecção de contraste e cores de alto desempenho em uma carcaça pequena e compacta

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Interface de comunicação	- IO-Link Analogico (Depende do tipo)
Dimensões (L x A x P)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Alcance de detecção	13 mm 25 mm 27,5 mm 40 mm 150 mm 70 mm
Tipo de luz	LED, RGB ¹⁾ LED, branco ¹⁾
Saída de comutação	Push-pull: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (Depende do tipo)
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos Conector macho M12, 5 pinos (Depende do tipo)

¹⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_J = +25 °C.

Descrição do produto

Os sensores de contraste KTS de alto desempenho podem ser usados em muitas aplicações, mesmo sob condições exigentes. Os sensores da família KTS com tecnologia RGB e carcaça VISTAL® impressionam pelo bom desempenho, altas frequências de comutação e resoluções de linhas cinza, bem como diversas variantes de teach-in. Alguns dos modelos possuem TwinEye-Technology®, display e IO-Link para fornecer dados de diagnóstico e análise. Tempos de resposta de apenas 10 µs e flutuação de no mínimo 3 µs garantem detecção de cor e contraste com posição precisa, mesmo em altas velocidades da máquina e com materiais altamente brilhantes. O modo de cor integrado em algumas variantes e as configurações variáveis do sensor garantem a colocação rápida em operação e alta estabilidade do processo. Portanto, o KTS é um companheiro ideal para ambientes de máquinas digitais.

Em síntese

- Tecnologia RGB para a melhor detecção possível
- Frequência de comutação: até 70 kHz, flutuação: 3 µs
- TwinEye-Technology® para alta profundidade de campo e tolerância da amplitude de detecção
- Diversas variantes de teach-in
- Modo de cor
- IO-Link e ajustes flexíveis do sensor
- Display para fácil manuseio do sensor

Seu proveito

- Alta resolução de contraste e cores para o melhor desempenho possível, mesmo na detecção de materiais complexos
- Vários métodos de teach-in para ajustes de sensores e processos específicos da aplicação
- Diagnóstico, visualização e trocas simples de formato via IO-Link
- Os dados do sensor podem ser armazenados no dispositivo: eles permitem um design de processo flexível e trocas rápidas de formato
- Ajuste multifuncional do sensor para adequação individual do sensor
- TwinEye-Technology® para melhor desempenho ao detectar materiais brilhantes ou oscilações de materiais, resultando em menos tempos de imobilização da máquina e mais estabilidade do processo
- Economia de espaço devido ao design pequeno

Áreas de aplicação

- Aplicações em que o contraste é uma característica de diferenciação
- Detecção de marcas de impressão para controle dos processos de corte
- Controle da pressão na indústria gráfica e de papel
- Posicionamento de bisnagas no enchimento de bisnagas
- Alinhamento de etiquetas
- Detecção de emendas na produção de embalagens e baterias
- Controle do final de rolos

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/KTS

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
NPN	1,2 mm x 3,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 4 pinos	KTS-WN41141142ZZZZ	1219611
				KTS-WN61141142ZZZZ	1118456
					1130332
					1132744
			KTS-WN71141142ZZZZ	1118454	
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WP91141152ZZZZ	1222312
					1222691
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 4 pinos	KTS-WS91141142ZZZZ	1218594
	1,2 mm x 3,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 4 pinos	KTS-WS41141142ZZZZ	1221031
				KTS-WS61141142ZZZZ	1119944
			KTS-WS71141142ZZZZ	1119945	
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB91141152ZZZZ	1081730
					1078122
					1078114
			Conector macho M12, 4 pinos	KTS-WB91141142ZZZZ	1078121
					1218193
	1,2 mm x 3,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 4 pinos	KTS-WB41141142ZZZZ	1218200
				KTS-WB51141142ZZZZ	1219064
				KTS-WB61141142ZZZZ	1115363
				KTS-WB71141142ZZZZ	1118457
				KTS-WB81141142ZZZZ	1078120
3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB92141152ZZZZ	1078123	
				1218194	
∅ 0,9 mm	Circular	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB94141152ZZZZ	1218201	

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 25 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo	
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WP91241152ZZZZ	1219437	
					1221244	
Push-pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-MBAC241152ZZZZ	1220204	
					KTS-WB91241152ZZZZ	1078124
						1218195
					KTS-WB91241142ZZZZ	1084207
5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB92241152ZZZZ	1218196		

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9114115AA90Z	1078131
				KTS-WB9114115AZZZZ	1081731
					1078126
					1218198
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WBN114115AZZZZ	1220040
				KTS-WB9214115AZZZZ	1078127
					1218199
Ø 0,9 mm	Circular	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9414115AZZZZ	1218831	
				1221015	

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** $\leq 27,5$ mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	0,8 mm x 8 mm	Longitudinal, narrow	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-MBD724115AZZZZ	1116839

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 25 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9124115AZZZZ	1221669
					1078128
					1221290
	5,3 mm x 1,2 mm	Transversal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9224115AZZZZ	1221347
					1078129

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 40 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9134115AZZZZ	1220673
				KTS-WB9134115AZZZZZSZZZZZZZ1	1222250
	Ø 3,3 mm	Redondo, grande	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9A34115AZZZZ	1220790

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 150 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	Ø 12 mm	Redondo, grande	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9A94115AZZZZ	1220800
	Ø 3,3 mm	Circular	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9494115AZZZZ	1220797

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 70 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Redondo, grande	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9A64115AZZZZ	1220794

- **Forma da carcaça:** média
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

Saída de comutação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
Push-pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Longitudinal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9114115UZZZZ	1084194
			Conector macho M12, 4 pinos	KTS-WB9114114IZZZZ	1078851
	3,8 mm x 0,9 mm	Transversal	Conector macho M12, 5 pinos	KTS-WB9114114UZZZZ	1084197
				KTS-WB9214115UZZZZ	1081387

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com