Přehled produktových řad



KTX

Detekce kontrastu pomocí technologie TwinEye-Technology® v osvědčeném pouzdru

SICK
Sensor Intelligence.



Přehled technických dat

Komunikační rozhraní	- IO-Link Analogový (podle typu)
Rozměry (Š x V x H)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Vzdálenost snímání	13 mm 40 mm [1] 25 mm 150 mm [1] 70 mm [1] 200 mm
Druh světla	LED, RGB [2]
Spínací výstup	Protitakt: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (podle typu)
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový Zástrčka M12, 5 pinová (podle typu)

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

[2] Průměrná životnost: 100 000 h při T_U = +25 °C.

Popis produktu

Vynikající výkon pro celou řadu aplikací, také v náročných rámcových podmínkách: kontrastní snímač KTX se známými montážními otvory, s vysoce přesnými RGB LED a pouzdrem VISTAL™ přesvědčivě zaujme technologií TwinEye-Technology®, barevným režimem, vysokou spínací frekvencí, vynikajícím rozlišením odstínů šedé, 7segmentovým displejem a systémem IO-Link. Doba odezvy 10 µs a jitter 5 µs zajišťují přesnou detekci kontrastních rozdílů, i při vysokých rychlostech strojů. Různé procesy teach-in, integrovaný barevný režim a variabilní nastavení senzoru zvyšují flexibilitu při uvedení do provozu a stabilitu procesu. Prostřednictvím rozhraní IO-Link poskytuje kontrastní snímač KTX navíc data pro diagnostiku a analýzu. Kontrastní snímač KTX – jednoduchá obsluha a další funkce.

Ve zkratce

- Technologie TwinEye pro zvýšenou hloubku ostrosti a toleranci snímacího dosahu
- Spínací frekvence 50 kHz a jitter 5 µs
- Spolehlivé rozpoznání kontrastu u lesklých materiálů díky vysokému dynamickému rozsahu
- 7segmentový displej
- Barevný režim
- Zpětná vazba při montáži
- IO-Link a funkce automatizace
- Flexibilní nastavení senzoru díky různým parametrům senzoru

Vaše výhody

- Náhrada v poměru 1:1 za stávající řady KT – montážní kompatibilita
- Technologie TwinEye pro lepší výkon u lesklých nebo kmitajících materiálů – méně prostojů strojů a vyšší stabilita procesu
- Multifunkční nastavení senzoru pro individuální úpravu senzoru
- Vynikající rozlišení kontrastu a vysoký dynamický rozsah pro dobrý výkon na komplexních materiálech
- Vysoká flexibilita díky různým procesům teach-in
- Integrovaný barevný režim – stabilní detekce u komplexních rozdílů barev
- Ukládání úloh v senzoru – flexibilní uspořádání procesu a změna formátu
- Diagnostika, vizualizace a jednoduchá změna formátu prostřednictvím systému IO-Link

Omyly a změny vyhrazeny

Oblasti použití

- Aplikace, u nichž je kontrast rozlišovacím znakem
- Detekce tiskových značek pro řízení procesu řezání
- Řízení tisku v tiskařském průmyslu
- Stanovení pozice pro tuby
- Nastavení orientace etiket na lahvích
- Detekce spojů ve výrobě obalů a baterií
- Výstupní kontrola rolí
- Kontrola barvy při výrobě přízí nebo kabelů

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/KTX

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** -
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 13 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
					1081726
					1078098
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP91141252ZZZZ	1222540
					1109466
					1081725
					1078097
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP92141252ZZZZ	1078099
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
Protitakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WBN1141252ZZZZ	1220055
	Ø 0,9 mm	Kulatý	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB94141252ZZZZ	1078095

Omyly a změny vyhrazeny

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** -
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 13 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737
					1081724
					1078067
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN92142252ZZZZ	1078069
	Ø 0,9 mm	Kulatý	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP91142252ZZZZ	1219607
					1219605
					1136867
					1081723
					1078066
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994
					1128351
					1078068
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289
				KTX-WS91142242ZZZZ	1078166
Protitakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB91142252ZZZZ	1219736
				KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041
	Ø 0,9 mm	Kulatý	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 13 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
				KTX-WBN114125AZZZZ	1220056
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Kulatý	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 13 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
Protitakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9114225AA90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
				KTX-WBN114225AZZZZ	1220042
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
				KTX-WB9214225AZZZZZZZZDZZZZZZ1	1221531

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 13 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322
Protitakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 13 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	Ø 0,9 mm	Kulatý	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090
					1078164
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
Protitakt: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610
					1084195
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB91142259ZZZZ	1078096
				KTX-WB9114225UZZZZ	1219608
					1078091
	3,8 mm x 0,9 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 40 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Napříč	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138
Protitakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 25 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Napříč	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 40 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 40 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 150 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	Ø 12 mm	Kulaté, velké	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Kulatý	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 150 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	Ø 12 mm	Kulaté, velké	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Kulatý	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 70 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Kulaté, velké	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** IO-Link
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 70 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Kulaté, velké	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** -
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 25 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
	5,3 mm x 1,2 mm	Napříč	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** -
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 25 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
	5,3 mm x 1,2 mm	Napříč	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** -
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 40 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** -
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 40 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Napříč	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 200 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
PNP	30 mm x 50 mm	Oválně	Konektor M12, 4pinový	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 25 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 25 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 40 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Podélně	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 70 mm
- **Výstup světla:** Dlouhá strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Kulaté, velké	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Tvar pouzdra:** velký
- **Komunikační rozhraní:** Analogový
- **Vzdálenost snímání:** ≤ 70 mm
- **Výstup světla:** Krátká strana přístroje

Spínací výstup	Rozměry světelné stopy	Pozice světelného bodu	Detail způsobu připojení	Typ	Výrobek č.
Protitakt: PNP/NPN	Ø 10 mm	Kulaté, velké	Zástrčka M12, 5 pinová	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.