



## KTX

Wykrywanie kontrastu przy użyciu technologii TwinEye i sprawdzona w praktyce obudowa

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Przegląd danych technicznych

<b>Interfejs komunikacyjny</b>	- IO-Link Analogowy (w zależności od typu)
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
<b>Zasięg odczytu</b>	13 mm 40 mm 25 mm 150 mm 70 mm 200 mm
<b>Rodzaj światła</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	Push-Pull: PNP/NPN NPN PNP, NPN PNP (w zależności od typu)
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M12, 4-pinowy Wtyk M12, 5-biegunowy (w zależności od typu)

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Opis produktu

Doskonała wydajność w wielu zastosowaniach, także w przypadku trudnych warunków ramowych: czujnik kontrastu KTX ze znanym układem otworów, wysoce precyzyjną diodą LED RGB i obudową VISTAL® wyróżnia się technologią TwinEye, trybem kolorowym, wysoką częstotliwością przełączania, doskonałą rozdzielczością przy rozpoznawaniu stopni szarości, wyświetlaczem 7-segmentowym i interfejsem IO-Link. Czas odpowiedzi 10 μs i odchylenie 5 μs zapewniają stabilne i dokładne rozpoznawanie różnic kontrastu, nawet przy dużej prędkości maszyny. Różne metody uczenia (Teach-in), zintegrowany tryb koloru oraz możliwość zmiany ustawień czujnika zwiększają elastyczność podczas uruchamiania i stabilność procesu. Czujnik KTX przesyła dodatkowo dane diagnostyczne i analityczne za pośrednictwem interfejsu IO-Link. Czujnik kontrastu KTX – może jeszcze więcej.

## W skrócie

- Technologia TwinEye oferująca większą głębię ostrości i tolerancję zasięgu odczytu
- Częstotliwość przełączania 50 kHz i odchylenie 5 μs
- Niezawodne wykrywanie kontrastu na błyszczących materiałach dzięki dużemu zakresowi dynamiki
- Wyświetlacz 7-segmentowy
- Tryb koloru
- Informacja zwrotna dotycząca montażu
- IO-Link i funkcje automatyki
- Elastyczne ustawienie czujnika ze względu na różne parametry czujnika

## Korzyści dla użytkownika

- 100-procentowy zamiennik istniejących serii KTS – kompatybilny montaż
- Technologia TwinEye zapewniająca lepszą wydajność w przypadku błyszczących lub falujących materiałów – mniej przestoju maszyny i większa stabilność procesów
- Wielofunkcyjne ustawienie czujnika w celu dostosowania go do indywidualnych potrzeb
- Doskonała rozdzielczość kontrastu i duża ogniskowa, zapewniają dobrą wydajność na materiałach o dużym stopniu złożoności
- Różne metody uczenia (Teach-in) zapewniające wysoką elastyczność
- Zintegrowany tryb koloru – stabilna detekcja przy skomplikowanych różnicach kolorów
- Zapisywanie zadania w czujniku – elastyczne projektowanie procesów i zmiana formatu
- Diagnostyka i wizualizacja oraz łatwa zmiana formatu za pomocą interfejsu IO-Link

## Zakresy stosowania

- Zastosowania, w których kontrast jest cechą odróżniającą
- Rozpoznawanie znaczników do sterowania procesem cięcia
- Sterowanie drukiem w przemyśle drukarskim
- Pozycjonowanie tubek
- Pozycjonowanie etykiet na butelkach
- Wykrywanie miejsc łączenia w produkcji opakowań i baterii
- Kontrolowanie końca rolki
- Kontrolowanie kolorów podczas produkcji przędzy lub przewodów

## Informacje do zamówienia

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/KTX](http://www.sick.com/KTX)

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Zasięg odczytu:** ≤ 13 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN41141242ZZZZ	1137284
				KTX-WN91141242ZZZZ	1078102
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN91141252ZZZZ	1109467
		1081726			
		1078098			
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN92141252ZZZZ	1078100
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP91141242ZZZZ	1078101
				Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP91141252ZZZZ
					1109466
		1081725			
			1078097		
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP92141242ZZZZ	1078103
Wtyk M12, 5-biegunowy			KTX-WP92141252ZZZZ	1078099	
PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WS41141242ZZZZ	1137286
				KTX-WS91141242ZZZZ	1078167
Push-Pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WB41141242ZZZZ	1137283
				Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WBN1141252ZZZZ
	Ø 0,9 mm	Okrągłe	Wtyk M12, 5-biegunowy		KTX-WB94141252ZZZZ

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Zasięg odczytu:** ≤ 13 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu			
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN41142242ZZZZ	1137288			
				KTX-WN91142242ZZZZ	1078071			
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN91142252ZZZZ	1219737			
				1081724				
					1078067			
		3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN92142242ZZZZ	1078073		
	Wtyk M12, 5-biegunowy			KTX-WN92142252ZZZZ	1078069			
	Okragłe		Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN94142252ZZZZ	1078153			
	PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP91142242ZZZZ	1078070		
Wtyk M12, 5-biegunowy					KTX-WP91142252ZZZZ	1219607		
						1219605		
					1136867			
					1081723			
					1078066			
3,8 mm x 0,9 mm		Poziomo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP92142242ZZZZ	1078072			
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP92142252ZZZZ	1220994			
				1128351				
				1078068				
		PNP, NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WS41142242ZZZZ	1137289	
KTX-WS91142242ZZZZ	1078166							
Push-Pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm				Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WB41142242ZZZZ	1137287
							Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB91142252ZZZZ
		KTX-WBN1142252ZZZZ	1220041					
		Okragłe	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB94142252ZZZZ	1078094			

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 13 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9114125AZZZZ	1081728
					1081721
		KTX-WBN114125AZZZZ	1220056		
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9214125AZZZZ	1081722
	Ø 0,9 mm	Okragłe	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9414125AZZZZ	1113486

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 13 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
PNP	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP9214225AZZZZ	1078081
Push-Pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9114225A-A90Z	1078086
				KTX-WB9114225AZZZZ	1081727
					1078080
		KTX-WBN114225AZZZZ	1220042		
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9214225AZZZZ	1078082
			KTX-WB9214225AZZZZZZ-ZDZZZZZ1	1221531	

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 13 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP9114124IZZZZ	1078109
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP9114125UZZZZ	1223321
					1078110
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP9214125UZZZZ	1223322

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WB9114124UZZZZ	1084196
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB91141259ZZZZ	1079090
				KTX-WB9114125UZZZZ	1078111
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9214125UZZZZ	1078112

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 13 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN9114224IZZZZ	1078088
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN9114225UZZZZ	1218271
	∅ 0,9 mm	Okragłe	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN9414224IZZZZ	1078089
PNP	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP9114224IZZZZ	1078087
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP9114225UZZZZ	1078090 1078164
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP9214225UZZZZ	1078154
Push-Pull: PNP/NPN	0,9 mm x 3,8 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WB9114224UZZZZ	1219610 1084195
				Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB91142259ZZZZ
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9114225UZZZZ	1219608 1078091
	3,8 mm x 0,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9214225UZZZZ	1078092

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 40 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	0,9 mm x 3,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN9234224IZZZZ	1078139
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP9134224IZZZZ	1078138

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9134225UZZZZ	1078140

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 25 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9124225AZZZZ	1221672
					1078083
	5,3 mm x 1,2 mm	Poziomo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9224225AZZZZ	1078084

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 40 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9134125AZZZZ	1220792

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 40 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9134225AZZZZ	1220791

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 150 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	Ø 12 mm	Okrągła, duża	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9A94125AZZZZ	1220802
	Ø 3,3 mm	Okrągłe	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9494125AZZZZ	1220799



- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 150 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	Ø 12 mm	Okragła, duża	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9A94225AZZZZ	1220801
	Ø 3,3 mm	Okragłe	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9494225AZZZZ	1220798

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 70 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Okragła, duża	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9A64125AZZZZ	1220796

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** IO-Link
- **Zasięg odczytu:** ≤ 70 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Okragła, duża	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9A64225AZZZZ	1220795

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Zasięg odczytu:** ≤ 25 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN91241242ZZZZ	1078107
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN91241252ZZZZ	1078105
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP91241242ZZZZ	1078106
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP91241252ZZZZ	1078104
	5,3 mm x 1,2 mm	Poziomo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP92241242ZZZZ	1078108

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Zasięg odczytu:** ≤ 25 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN91242242ZZZZ	1078078
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN91242252ZZZZ	1078075
PNP	1,2 mm x 5,3 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP91242242ZZZZ	1078077
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP91242252ZZZZ	1078074
	5,3 mm x 1,2 mm	Poziomo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP92242242ZZZZ	1078079
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP92242252ZZZZ	1078076

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Zasięg odczytu:** ≤ 40 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN91341242ZZZZ	1078145
PNP	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP91341242ZZZZ	1078146
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP91341252ZZZZ	1078147

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** -
- **Zasięg odczytu:** ≤ 40 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WN91342242ZZZZ	1078136
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WN91342252ZZZZ	1078133
PNP	0,9 mm x 3,9 mm	Poziomo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP92342242ZZZZ	1078137
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP92342252ZZZZ	1078134
	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP91342242ZZZZ	1078135
			Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WP91342252ZZZZ	1078132

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 200 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
PNP	30 mm x 35 mm	Owalny	Wtyk M12, 4-pinowy	KTX-WP9GA4124IZZZZ	1078157

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 25 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9124125UZZZZ	1078113

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 25 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	1,2 mm x 5,3 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9124225UZZZZ	1078093

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 40 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	3,9 mm x 0,9 mm	Pionowo	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9134125UZZZZ	1220793

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 70 mm
- **Wylot światła:** Dłuższy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Okragła, duża	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9A64125UZZZZ	1078148

- **Kształt obudowy:** duży
- **Interfejs komunikacyjny:** Analogowy
- **Zasięg odczytu:** ≤ 70 mm
- **Wylot światła:** Krótszy bok urządzenia

Wyjście przełączające	Rozmiar plamki świetlnej	Położenie plamki świetlnej	Typ przyłącza – szczegóły	Typ	Nr artykułu
Push-Pull: PNP/NPN	Ø 10 mm	Okrągła, duża	Wtyk M12, 5-biegunowy	KTX-WB9A64225UZZZZ	1078141

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)