

TLM - CZUJNIK KONTRASTU

TLU-111L

Czujnik kontrastu, 6-12mm, poziomy, RG, PNP, kabel

- Czerwona/zielona lub biała LED
- Wymienne obiektywy i światłowodów
- Czas reakcji 50µs



OPIS PRODUKTU

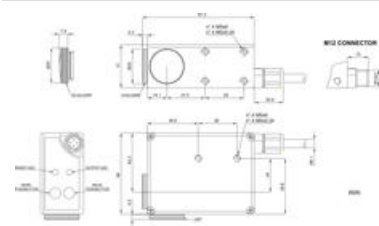
TLµ firmy Datalogic to seria czujników kontrastu wykorzystująca diodę białą LED lub czerwoną/zieloną LED w zależności od wersji. Modele serii TLµ charakteryzują się szybkim czasem reakcji, wymiennymi obiektywami i światłowodami. Czujnik posiada wytrzymałą metalową obudowę. Sensory Datalogic serii TLµ dostępne są w wielu wariantach co pozwala dobrać odpowiedni produkt do aplikacji.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	10 - 30 VDC, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Pobór prądu	80 mA maks.
Źródło światła	Czerwona 630 nm / zielona 526 nm LED Biały LED (wersja TLµ-4/5xx)
Plamka świetlna	1.5 x 5 mm (obiektyw 9 mm) Ø 3 mm (obiektyw 9 mm okrągły) 2 x 7 mm (obiektyw 18 mm)
Odległość wyczuwania	6 - 12 mm (obiektyw 9 mm) 14 - 22 mm (obiektyw 18 mm) 22 - 34 mm (obiektyw 28 mm) 40 - 60 mm (obiektyw 50 mm)
Odległość wyczuwania ze światłowodem	0 - 3 mm Bezpośrednie wyczuwanie 0 - 10 mm nadajnik/odbiornik
Głębokość ostrości	±3 mm (obiektyw 9 mm) ±4 mm (obiektyw 18 mm)

	±6 mm (obiektyw 28 mm)
	±10 mm (obiektyw 50 mm)
Ustawienie	Teach-in na 2 przyciskach
	Zdalne na 2 kablach
	Dynamiczne Auto-Set (wersja TLμ-417/517)
LED - wskazanie	Czerwony LED - sygnał wyjściowy
	Zielony LED - napięcie zasilania (wersja TLμ-417/517)
	Zielony LED - Ready
Wyjście	PNP
Prąd wyjściowy	200 mA maks., zabezpieczenie przeciwzwarcowe
Czas reakcji	50 μs maks., 25 ms maks. (wersja TLμ-4/5xx)
Częstotliwość przełączania	10 kHz maks., 20 kHz maks. (wersja TLμ-4/5xx)
Przełącznik jasno/ciemno	Automatyczny
Wyjście analogowe	0 - 5.5 Vdc (2 VDC na białym 90%)
	2.2 kΩ rezystancja wyjściowa
Funkcja czasowa	Mnimalny czas załączania wyjścia20 ms
Połączenia	Złącze M12 4-pinowe
	Kabel ekranowany 3m Ø 6.1 mm
Stopień ochrony	IP67
Materiał obudowy	Cynk
Materiał soczewki	Szkło
Materiał światłowod	Szklany światłowod/ osłona metalowa
	Światłowod PMMA / obudowaPE (OF-30)
Zakres temperatury	od -10 do +55°C
Zakres temperatury światłowodu	od -30 do +150°C (szkło OF)
	od -30 do +60°C (OF-30)
Standardy	EN 60947-5-2

WYMIARY

TLμ


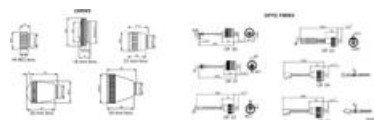
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

Schemat Połączeń

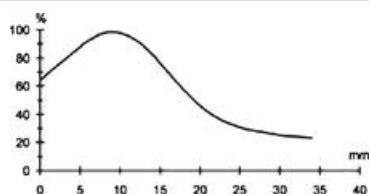


AKCESORIA

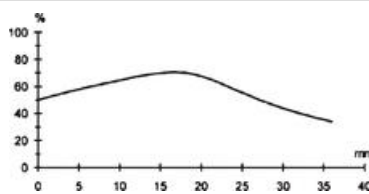
Wymiary



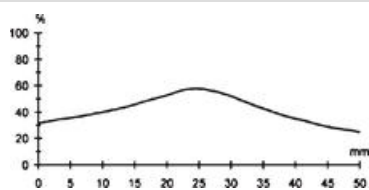
Obiektyw 9 mm



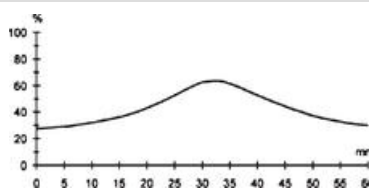
Obiektyw 18 mm



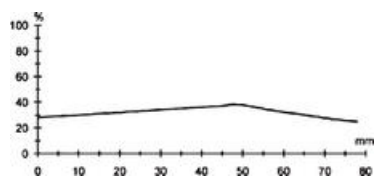
Obiektyw 22 mm



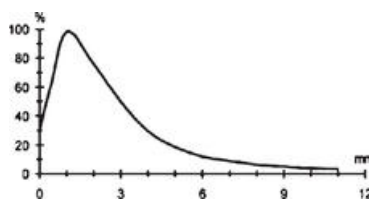
Obiektyw 28 mm



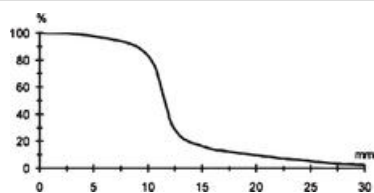
Obiektyw 50 mm



Bezpośrednie wykrywanie światłowod



Nadajnik odbiornik światłowod



DANE DO ZAMÓWIENIA

Nr katalogowy	LED	Plamka świetlna	Obiektyw	Połączenie	Wyjście
TLU-111	Czerwona/zielona	Pionowa	9 mm	Kabel	PNP
TLU-111L	Czerwona/zielona	Pozioma	9 mm	Kabel	PNP
TLU-115	Czerwona/zielona	Pionowa	9 mm	Złącze M12	PNP
TLU-115L	Czerwona/zielona	Pozioma	9 mm	Złącze M12	PNP

TLU-161	Czerwona/zielona	Pionowa	18 mm	Kabel	PNP
TLU-165	Czerwona/zielona	Pionowa	18 mm	Złącze M12	PNP
TLU-515C	Biała	Okrągła	9 mm	Złącze M12	PNP
TLU-517C (*)	Biała	Okrągła	9 mm	Złącze M12	PNP
TLU-545	Biała	Patrz światłowód	Światłowód	Złącze M12	PNP

(*) Funkcja "Auto Set".

Akcesoria	
Nr katalogowy	Opis
LENS HI-RES	Obiektyw z ogniskową 9 mm(*)
LENS NO.18	Obiektyw z ogniskową 18 mm
LENS NO.22	Obiektyw z ogniskową 22 mm
LENS NO.28	Obiektyw z ogniskową 28 mm
LENS NO.50	Obiektyw z ogniskową 50 mm
OF-30-5	światłowód plastikowy L 50 cm - bezpośrednie wyczuwanie, okrągła plamka świetlna
OF-31-10	światłowód szklany L 100 cm - bezpośrednie wyczuwanie, okrągła plamka świetlna
OF-32-10	światłowód szklany L 100 cm - bezpośrednie wyczuwanie, prostokątna plamka świetlna
OF-33-10	światłowód szklany L 100 cm - nadajnik/odbiornik
OF-34-10	światłowód szklany L 100 cm - bezpośrednie wyczuwanie, pozioma plamka świetlna 90°
OF-35-10	światłowód szklany L 100 cm - bezpośrednie wyczuwanie, pionowa plamka świetlna 90°

(*) Obiektyw ogniskujący do przyręcenia pomiędzy czujnikiem oraz standardowym obiektywem

PLIKI DO POBRANIA

Karta katalogowa	Pobierz
------------------	-------------------------

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas reakcji	0,05 ms
Długość przewodu	3000 mm
Dopuszczenia	CE, UL
Funkcja	Załącz, gdy jasno/ciemno
Masa	450 g
Materiał obudowy	Cynk
Materiał soczewski	Szkło
Max. temperatura składowania	70 °C
Min. temperatura składowania	-20 °C
Napięcie zasilania	10-30 V DC

Pobór mocy (max)	0,08 A
Podłączenie elektryczne	Przewód 3 m
Prąd wyjściowy max.	0,2 A
Stopień ochrony IP	IP67
Technologia czujnika	Czujnik kontrastu
Typ światła	LED
Typ światła	Zielony LED, LED czerwony
Wskaźnik LED	Tak
Wyjście	PNP
Zakres max	12 mm
Zakres min	6 mm
Zakres temperatur do	55 °C
Zakres temperatur od	-10 °C

