



## KONTRASTNÍ SENZOR LX-100

Série LX-100

LX-101-P-Z

Fotoelektrické čidlo, konkt. M12

- Nový senzor značek se třemi LED
- Snímací prostor 5x1 mm
- Přesné rozpoznání barev



### POPIS PRODUKTU

- Vybaven se třemi LED: červená, zelená a modrá

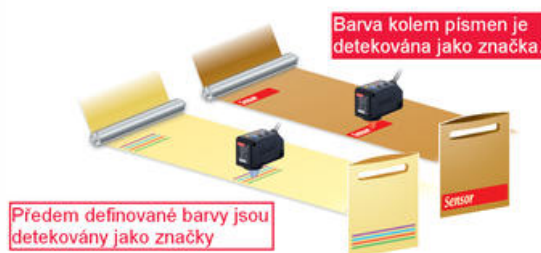
Pro detekci libovolných značek je tento senzor vybaven červenou, zelenou a modrou LED jako prvky pro vysílání světla v jedné jednotce. Kromě toho je využíván koaxiální odrazný optický systém a ten realizuje vysokou přesnost snímání při použití 12bitového A/D převodníku s rozlišením 14000.



- Dva volitelné režimy snímání pro všechny aplikace

Režim značek: Tento snímací režim automaticky zvolí jednotlivou barvu s 3 LED (červenou, zelenou nebo modrou) a zajišťuje tak vysoce rychlou dobu odezvy 45 µs. Funkce automatické volby optimální LED volí LED nejvhodnější pro snímání. Tato funkce je perfektní pro ultra-rychlé snímání.

Barevný režim: Všechny tři R-G-B LED se rozsvítí a je vytvořeno vysoce přesné rozlišování s využitím poměru odraženého světla R-G-B. Tato funkce umožňuje efektivní detekci fi Imů se vzorky kolem oblastí značek.



- I začátečníci dokáží rychle zvládnout obsluhu MODE NAVI

Základní funkce senzoru jsou reprezentovány pomocí 6 kontrolky (MODE NAVI). Uživatel tak jednoduše může kontrolovat, který režim je aktivován a rychle zvládne vyhodnocovací operace.

- Stav snímání lze řídit digitálně

Dle zobrazeného čísla lze jednoduše kontrolovat stav snímání. Tak může být digitálně indikováno nastavení pro každý typ balicí fólie.

- Přímé kódy umožňují provést jednoduchou kontrolu nastavení

Nastavení senzorů řady LX-100 je zobrazeno pomocí 4číslicového přímého kódu. Přímé kódy umožňují jednoduchou kontrolu nastavení a provádění údržby po telefonu.

- Super-jednoduché učení

Učení (nastavování prahových hodnot) lze provádět super-jednoduchým postupem v 'režimu značek' nebo v 'režimu barev'. Protože lze učení provádět z ovládacího panelu nebo z jiného externího vstupního zařízení, je možné modely jednoduše zaměřovat.

- **Kompaktní konstrukce pro podstatnou úsporu místa**

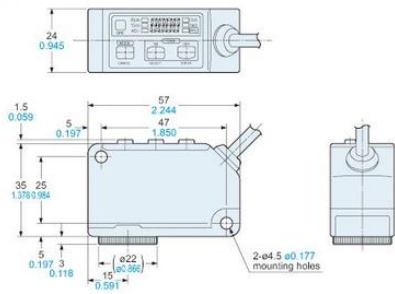
Vysoká přesnost snímání a vícenásobné funkce jsou realizovány v tělese s kompaktními rozměry 57×24×38 mm (Š×V×H) body. Typy s kabelem a s plug-in konektory jsou k dispozici v závislosti na použitém zařízení. Tyto senzory lze snadno integrovat do již existujících systémů.

## SPECIFIKACE

Časovač	Ano
Délka kabelu	0 mm
Displej	Ano
Doba odezvy	45 μs
Elektrické připojení	M12 4-pin konektor
Funkce 1	Light-ON/Dark-ON
Hmotnost	55 g
LED indikátor	Ne
Materiál čočky	Sklo
Materiál těla	PBT
Max. výstupní proud	0,1 A
Max. vzdálenost	10 mm
Napájecí napětí	12-24 V DC
Nastavení citlivosti	Ano
Provozní teplota max.	55 °C
Provozní teplota min.	-10 °C
Rozměr (mm)	24 x 35 x 57
Rozsah měření	+3 mm
Shoda s normami	RoHS
Spotřeba max.	0,03 A
Technologie fotobuňky	Difuzní
Teplota skladování do	70 °C
Teplota skladování od	-20 °C
Třída krytí	IP67
Typ světla	LED
Typ zdroje	LED
Velikost paprsku	1x5 mm
Výstup	PNP

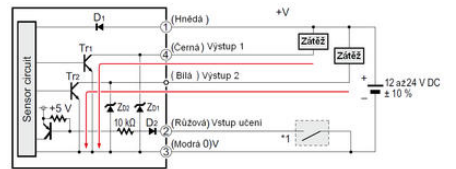
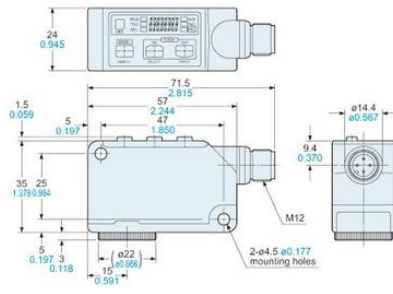
**LX-101 LX-101-P**

Sensor

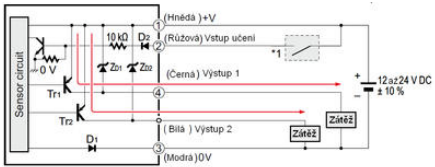


**LX-101-Z LX-101-P-Z**

Sensor



Poznámka: Výstup 2 není přitopen u konektorového typu



Poznámka: Výstup 2 není přitopen u konektorového typu