



Panasonic

MIKROOPTICKÉ SNÍMAČE PM2

Série PM2

PM2-LF10

Fotoelektrické čidlo

- Konvergentní reflexní snímání zajišťuje spolehlivou detekci
- Snadné snímání tmavého předmětu
- Není ovlivněn prostředím za snímaným předmětem



POPIS PRODUKTU

- **Stabilní detekce v difúzním konvergentním režimu**

Při použití tohoto typu je dosaženo stabilních charektiristik, protože se jedná o konvergentní difúzní typ, který snímá v omezené ploše.

- **Schopnost detekce tmavých objektů**

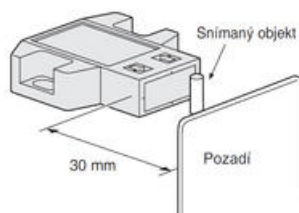
Protože jsou senzory velmi citlivé, mohou detekovat i tmavé objekty s nízkou odraznou schopností.

- **Možnost detekce malých objektů**

Ve vzdálenosti 5 mm lze detekovat měděné vodiče s $\varnothing$ 0,05 mm.

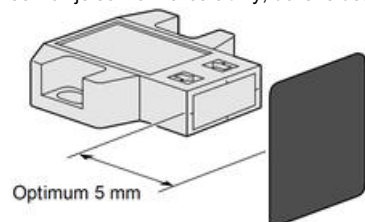
- **Bez ovlivnění pozadím**

Ani zrcadlové pozadí nesmí ovlivňovat snímací vlastnosti u senzorů umístěných 30 mm od snímaného objektu (i když je přímo protilehlý).



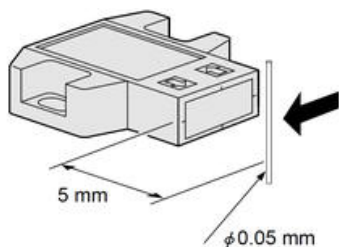
- **Tmavé objekty detekovatelné**

Jelikož je senzor velice citlivý, dokáže detekovat i tmavé objekty s malou odrazností.



- **Detekce miniaturních objektů**

V optimální vzdálenosti 5 mm lze detekovat i měděný drát o průměru 0,05 mm.

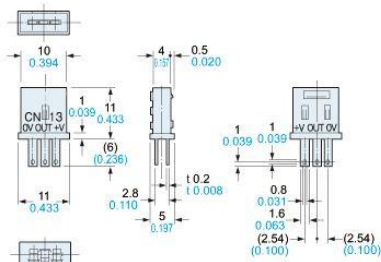


SPECIFIKACE

Doba odezvy	0,8 ms
Elektrické připojení	Samec
Funkce 1	Light-ON
Hmotnost	4,5 g
LED indikátor	Ano
Materiál těla	Polykarbonát
Max. výstupní proud	0,1 A
Max. vzdálenost	8 mm
Min. vzdálenost	2,5 mm
Napájecí napětí	5-24 V DC
Nastavení citlivosti	Ne
Provozní teplota max.	55 °C
Provozní teplota min.	-10 °C
Rozměr (mm)	26 x 25 x 8,4
Shoda s normami	EMC, RoHS
Spotřeba max.	0,025 A
Technologie fotobuňky	Difuzní
Teplota skladování do	80 °C
Teplota skladování od	-25 °C
Typ snímače	Vrchní snímání
Typ světla	IR LED
Typ zdroje	IR LED
Výstup	NPN

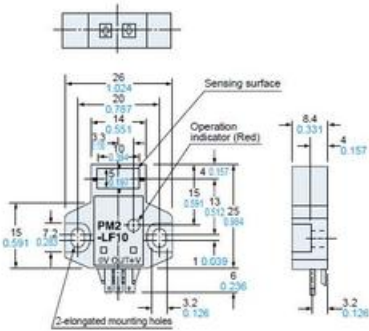
CN-13

Connector (Optional)

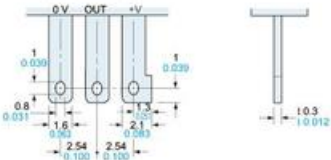


PM2-LF10 PM2-LF10B

Sensor

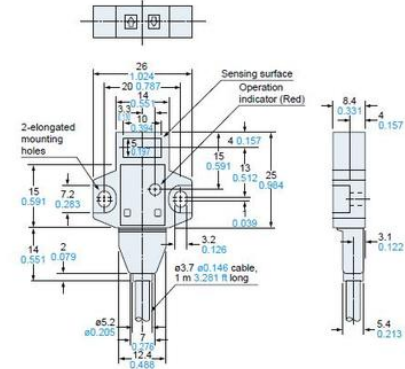


* Terminal part (Connector type)



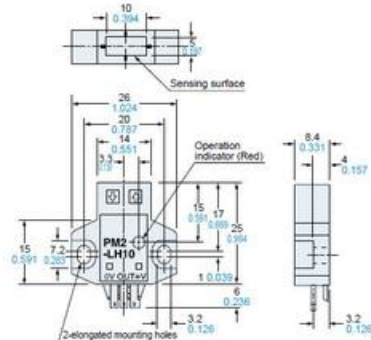
PM2-LF10-C1 PM2-LF10B-C1

Sensor

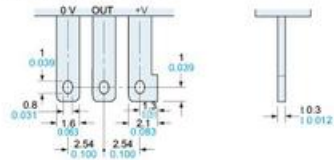


PM2-LH10 PM2-LH10B

Sensor

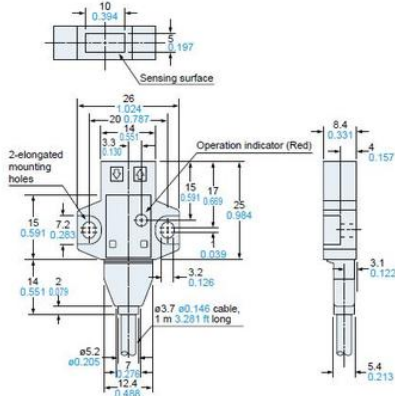


* Terminal part (Connector type)



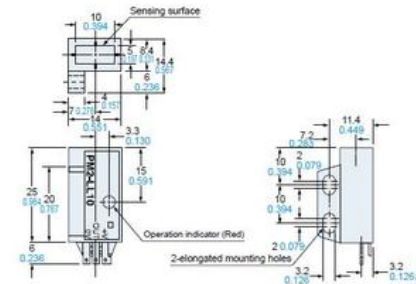
PM2-LH10-C1 PM2-LH10B-C1

Sensor

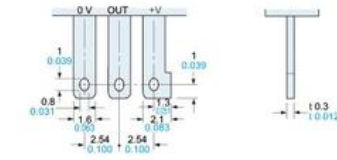


PM2-LL10 PM2-LL10B

Sensor

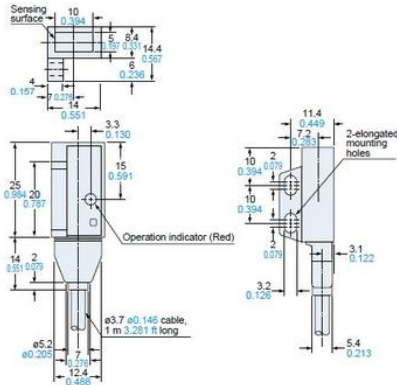


* Terminal part (Connector type)

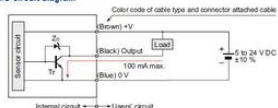


PM2-LL10-C1 PM2-LL10B-C1

Sensor



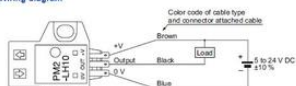
I/O circuit diagram



Note: Make sure to connect terminals correctly as the sensor does not incorporate a reverse polarity protection circuit.

Symbols: ZD: Surge absorption zener diode
Tr: NPN output transistor

Wiring diagram



Note: Make sure to connect terminals correctly as the sensor does not incorporate a reverse polarity protection circuit.