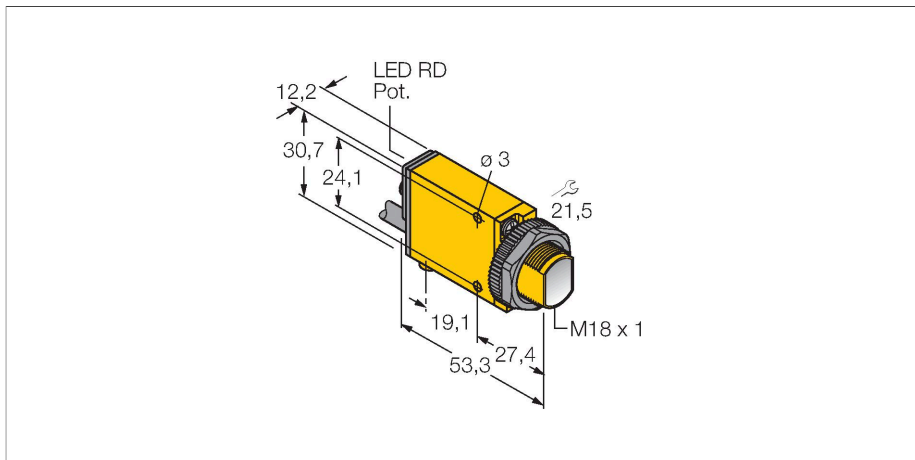


# SM312LV

## Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny



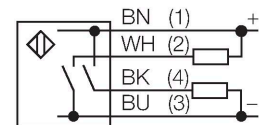
### Dane techniczne

Typ	SM312LV
Nr kat.	3025618
<b>Dane optyczne</b>	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Bez polaryzacji
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Zasięg	0...5000 mm
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 500 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 220 mA
Opcja konfiguracji	Potencjometr
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, Mini Beam
Wymiary	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte
Soczewka	tworzywo sztuczne, Akrylowy
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

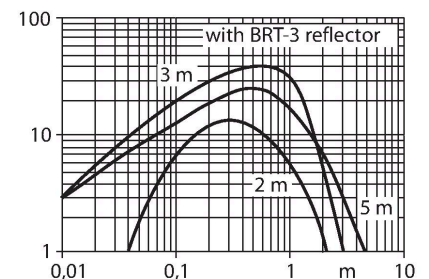
### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance (type LV)



## Dane techniczne

Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	W obudowie
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, czerwona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony, miganie
<b>Testy/aprobaty</b>	
Certyfikaty	CE, cURus, CSA

## Akcesoria

	<p><b>SMB18A</b> 3033200</p> <p>Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm</p>		<p><b>SMB18AFAM10</b> 3012558</p> <p>Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm</p>
	<p><b>SMB18SF</b> 3052519</p> <p>Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy</p>		<p><b>SMB312B</b> 3025519</p> <p>Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR</p>
	<p><b>SMB3018SC</b> 3053952</p> <p>Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm</p>		

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BRT-3	3016164	Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20...+60°C

