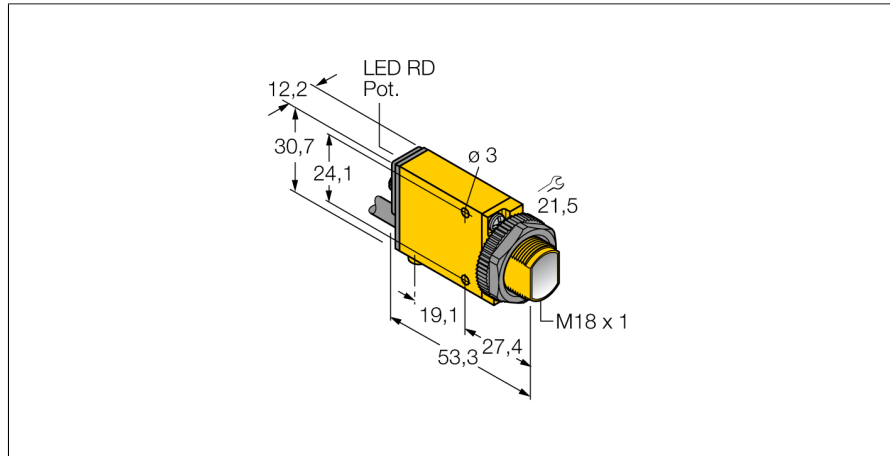


# Senzor fotoelectric

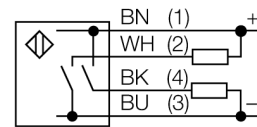
## Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

### SM312LPMHS W/30



- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

#### Schemă de conexiuni



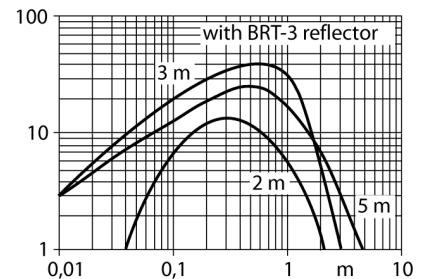
Tip	SM312LPMHS W/30
Nr. ID	3050397
<b>Date optice</b>	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	650 nm
Domeniu	0...3000 mm
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare $U_s$	10...30 Vcc
Riplu rezidual	< 10 % $U_s$
Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$	≤ 150 mA
Curent fără sarcină $I_o$	≤ 25 mA
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 1 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Opțiuni de setare	Potențiomtru
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.5 mm <sup>2</sup>
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
<b>Caracteristici speciale</b>	
Încapsulat	Încapsulat
Indicare stare	LED, Roșu
Excess gain indication	LED, roșu, intermitent

#### Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicate). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



Teste/Certificări

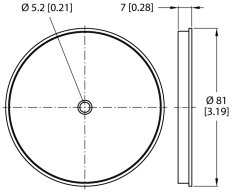
Certificări

CE, cURus, CSA

## Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB18A	3033200	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm	
SMB18SF	3052519	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire	
SMB312B	3025519	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm	

## Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-3	3016164	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C	 <p>Technical drawing showing dimensions for the reflector:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Central hole diameter: <math>\varnothing 5.2</math> [0.21]</li> <li>Thickness: 7 [0.28]</li> <li>Outer diameter: <math>\varnothing 81</math> [3.19]</li> </ul>