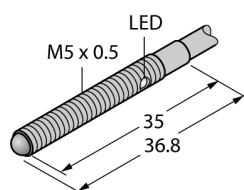


Senzor fotoelectric

Senzor în opoziție (emițător/receptor)

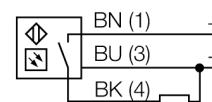
Senzor miniatură

VSM5RP6R



- Carcasă din oțel inoxidabil, V2A
- Grad de protecție IP67
- Cablu 2 m, 3-fire
- Lentile, geam safir cristal
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întuneric

Schemă de conexiuni



Tip	VSM5RP6R
Nr. ID	3013330
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...250 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I_0	≤ 15 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la întuneric, PNP
Frecvență de comutație	≤ 250 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 20 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2.5 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, VSM
Dimensiuni	Ø 5 x 35mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Lentilă	sticlă, Safir
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	0...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	
Excess gain indication	LED, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, UL

Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută.

Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea țințelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat permit funcționarea pe distanțe mai mari și în condiții dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"

