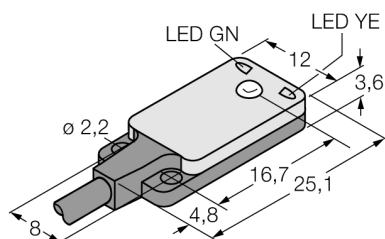


Senzor fotoelectric

senzor pentru mod opoziție (emițător/receptor)

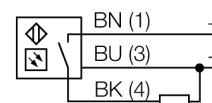
Senzor miniatură

VS2KRP5



- Cablu 2 m, 3-fire
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Design ultraplat
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întuneric

Schemă de conexiuni

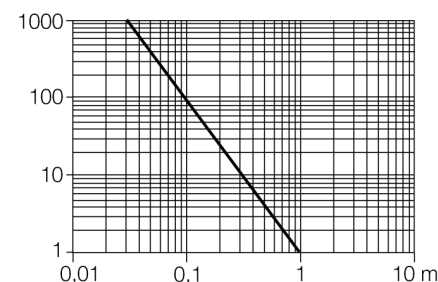


Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



Tip	VS2KRP5
Nr. ID	3070674
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	0...3000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 50 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS2
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, MABS
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, Intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben Intermitent

Teste/Certificări

Certificări

CE

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBVS2RA	3058603	mounting bracket, straight	