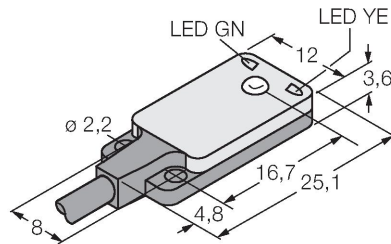


VS2KRN5

Senzor fotoelectric – senzor pentru mod opoziție (emițător/receptor)

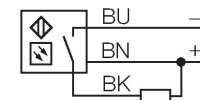
Senzor miniatură



Caracteristici

- Cablu 2 m, 3-fire
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Design ultraplă
- Ieșire digitală NPN, funcționare la întineric

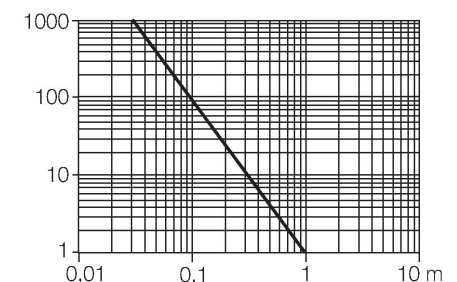
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața 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



Caracteristici tehnice

Tip	VS2KRN5
Nr. ID	3058221
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	0...1200 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 50 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Tim de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS2
Dimensiuni	4,7 x 12 x 25,1 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, MABS
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC

Caracteristici tehnice

Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, Intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben Intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Accesorii

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	