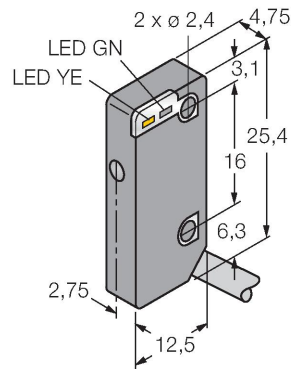


VS4AP5R

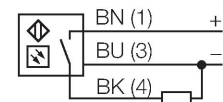
Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor) Senzor miniatură



Caracteristici

- Cablu 2 m
- Grad de protecție IP67
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Design plat
- Ieșire digitală PNP, funcționare la lumină

Diagramă de conexiuni



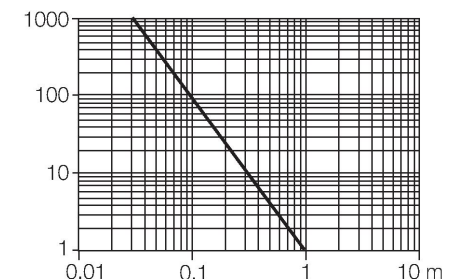
Caracteristici tehnice

Tip	VS4AP5R
Nr. ID	3069425
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...1000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 50 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, PNP
Frecvență de comutație	≤ 660 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS4
Dimensiuni	12.5 x 4.75 x 25.4 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Policarbonat
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.381 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °C

Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. 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 obiectelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat sunt caracteristici tipice pentru acest mod de funcționare și permit funcționarea pe distanțe mari și în condiții dificile de mediu.

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța



Caracteristici tehnice

Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Verde
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED
Indicator alarmă	LED galben intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Accesorii

SMBVS4SRA	3069435
Montagewinkel, 300 Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS4	