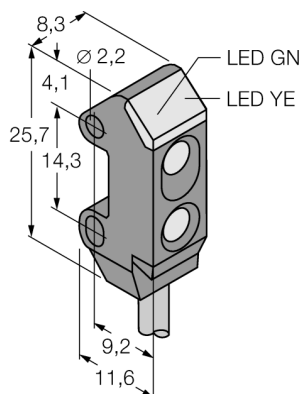


Senzor fotoelectric

Senzor convergent

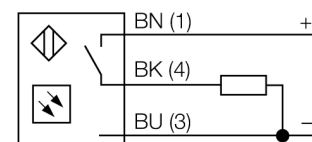
Senzor miniatură

VS1RP5C20Q



- Cablu cu conector tată, PVC, M8 x 1, 3-pini, 150 mm
- Curbă de câștig foarte ridicată
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întuneric

Schemă de conexiuni

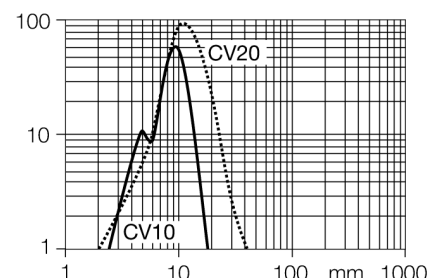


Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal la o distanță definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenți sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanță mai mică decât distanța focală. Distanța focală se definește ca zona din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensității foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



Tip	VS1RP5C20Q
Nr. ID	3063094
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Convergent
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	865 nm
Distanță focală	15 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
Curent fără sarcină I_o	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, PNP
Ieșire în curent	0...50 mA
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 0 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS1
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP54
Indicator al tensiunii de lucru	
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED

Teste/Certificări

Certificări

CE

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBVS1T	3055496	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1	
SMBVS1TC	3056795	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1	
SMBVS1S	3055554	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1	
SMBVS1SC	3056797	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru VS1	