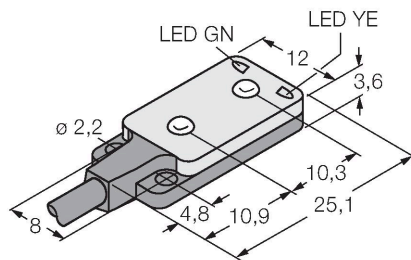


VS2RP5CV30Q5

Senzor fotoelectric – senzor convergent

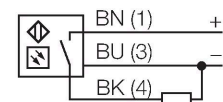
Senzor miniatură



Caracteristici

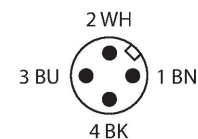
- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PVC, 150 mm
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Design ultraplăt
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întineric

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	VS2RP5CV30Q5
Nr. ID	3071600
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Senzor de contrast
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
Distanță focală	30 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu 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, PNP
Frecvență de comutație	≤ 500 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 150 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, VS2
Dimensiuni	4.7 x 12 x 25.1 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1, PVC
Temperatura mediului	-20...+55 °C



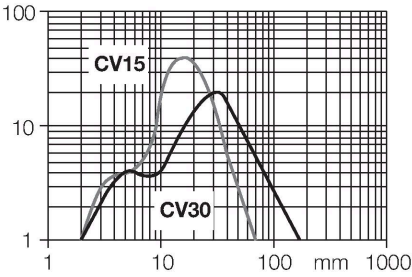
Principiu de funcționare

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

Caracteristici tehnice

Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, Intermitent
Indicator alarmă	LED galben Intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE



Accesorii

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	