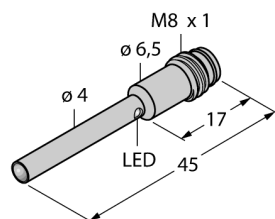


Senzor fotoelectric

Senzor cu mod convergent

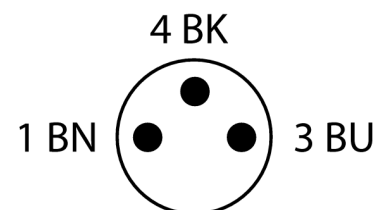
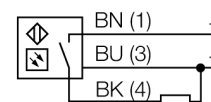
Senzor miniatură

VSM4AP6CV50Q7



- Carcasă din oțel inoxidabil, V2A
- Grad de protecție IP67
- Tată M8 x 1, 3-pini
- Lentile, geam safir cristal
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la lumină

Schemă de conexiuni



Tip	VSM4AP6CV50Q7
Nr. ID	3013280

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Distanță focală	50 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	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 15 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, PNP
Frecvență de comutație	≤ 250 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 20 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2.5 ms

Caracteristici Mecanice	
Design	Tub, VSM
Dimensiuni	Ø 4 x 45mm
Materialul carcasei	Metal, Oțel inoxidabil
Lentilă	sticlă, Safir
Conexiune electrică	Conectori, M8 x 1, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	0...+55 °C
Clasă de protecție	IP67

Caracteristici speciale	Rezistent la agenți chimici
Indicare stare	LED, Galben
Excess gain indication	LED, intermitent

Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal mic și intens la o distanță definită față de senzor. Asemeni senzorilor cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul țintă este evaluată. Senzorii cu mod convergent 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 fața sau 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"

Teste/Certificări

Certificări

CE, UL

