

Senzor fotoelectric

Senzor în opoziție (emițător/receptor)

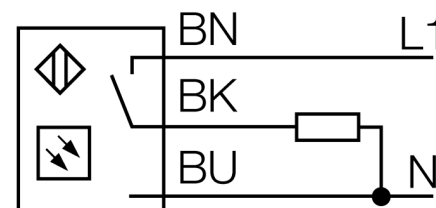
S30AW3RQ3

Tip	S30AW3RQ3
Nr. ID	3036906
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...60000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	20...250Vca
Curent nominal în c.a.	≤ 200 mA
Funcție de ieșire	Funcționare la lumină, leșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 40 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 16 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, S30
Dimensiuni	Ø 30 x 89.4mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Lentilă	plastic, Lexan
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	5
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP69
Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	
Certificări	CE, UL, CSA



- Tată ½", 4-pini
- Grade de protecție IP67/IP69K
- Temperatura mediului: -40...+70 °C

Schemă de conexiuni

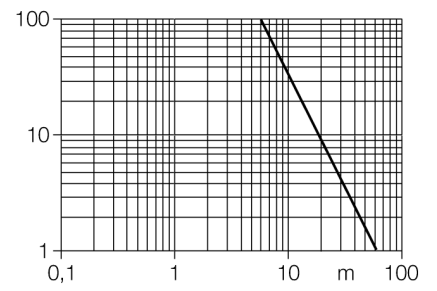


Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cada 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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30A	3032723	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	
SMB30FAM10	3011185	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm	
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	
SMBAMS30P	3073135	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm	