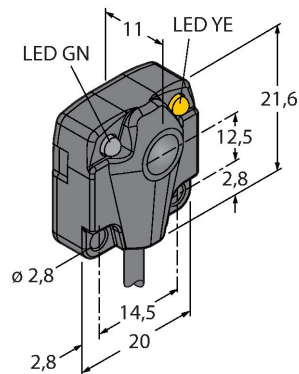


Q10RP6R

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (receptor)

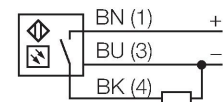
Senzor miniatură



Caracteristici

- Cablu, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Lentilă de sticlă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întuneric

Diagramă de conexiuni



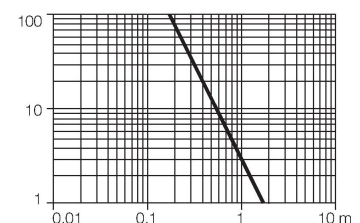
Caracteristici tehnice

Tip	Q10RP6R
Nr. ID	3044754
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...1800 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la întuneric, PNP
Frecvență de comutație	0.083 kHz
Tim de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 8 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q10
Dimensiuni	21.6 x 20 x 10 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Lentilă	sticlă, Glass
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC

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

Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.8 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, Flashing
Excess gain indication	LED, verde
Indicator alarmă	LED galben Flashing
Teste/Certificări	