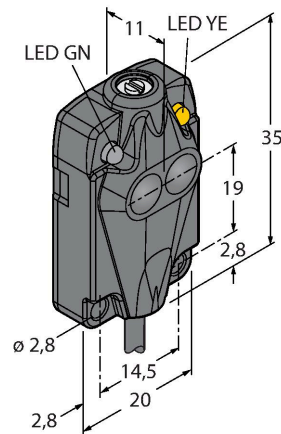


Q10AP6D

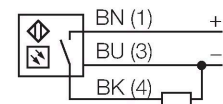
Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz
Senzor miniatură



Caratteristici

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

Diagramă de conexiuni



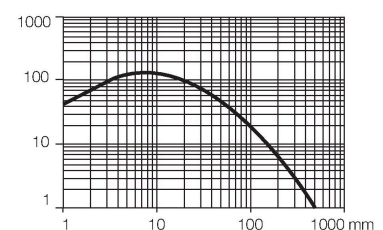
Caracteristici tehnice

Tip	Q10AP6D
Nr. ID	3044861
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	1...500 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	≤ 20 mA
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, PNP
Frecvență de comutație	0.15 kHz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 3 ms
Declanșare la supracurent	> 220 mA
Opțiuni de setare	Potențiometru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q10
Dimensiuni	35 x 20 x 10 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Negru
Lentilă	sticlă, Geam

Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retrorreflexivi, și senzorii cu mod difuz au emițătorul și receptorul incluși în aceeași carcasă . Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină, ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. De aceea, distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde foarte mult de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța



Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
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	