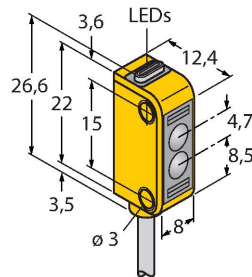


Q12AB6LP

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

Senzor miniatură



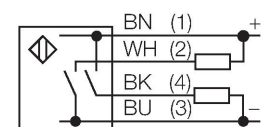
Caracteristici tehnice

Tip	Q12AB6LP
Nr. ID	3072128
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	640 nm
Domeniu	100...1000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 50 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO, operare la lumină, PNP/NPN
Frecvență de comutație	≤ 700 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 120 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.7 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q12
Dimensiuni	12.4 x 8 x 26.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic, Galben

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Indicare câștig insuficient
- Lentilă de sticlă
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară, funcționare la lumină

Diagramă de conexiuni



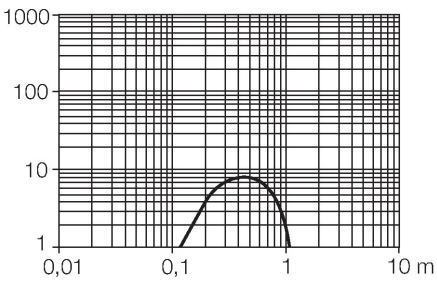
Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emișorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicat). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

Caracteristici tehnice

Lentilă	sticlă, Geam
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Secțiune conductor	0.34 mm²
Temperatura mediului	-20...+55 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	135 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus



Accesorii

SMBQ12A

3074341

Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic, seriile Q12

SMBQ12T

3073722

Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic, seriile Q12

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BRT-60X40C	3044997	Reflector rectangular, coeficient de reflexie 1,48, material: acril, temperatura ambiantă -20...+60 °C