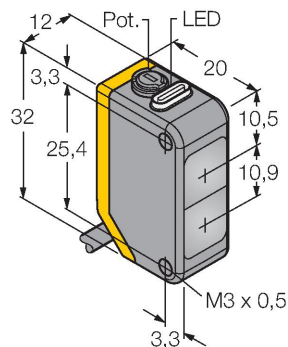


Q20PLV

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv



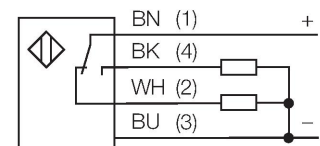
Caracteristici tehnice

Tip	Q20PLV
Nr. ID	3077765
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Nepolarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	645 nm
Domeniu	30...6000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 18 mA
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact complementar, PNP
Frecvență de comutație	≤ 600 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.8 ms
Opțiune de setare	Potențiometrul
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20
Dimensiuni	20 x 12 x 32 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

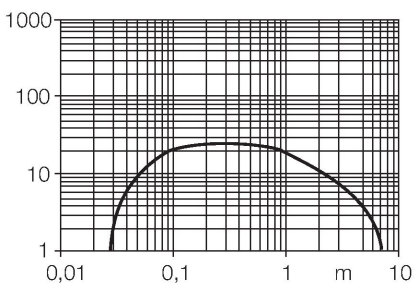
Senzorii retroreflexivi conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Fasciculul luminos al emițătorului este îndreptat spre un reflector care reflectă lumina înapoi la receptor. Un obiect este detectat când este pus în dreptul fasciculului. Senzorii retroreflexivi prezintă unele avantaje ale senzorilor în opoziție (contrast bun și câștig ridicat). Mai mult, este necesară instalarea și cablarea unui singur dispozitiv. O zonă de detecție redusă a obiectelor utilizând senzori fără filtru de polarizare poate constitui un dezavantaj atunci când trebuie detectate obiecte strălucitoare.

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

Caracteristici tehnice

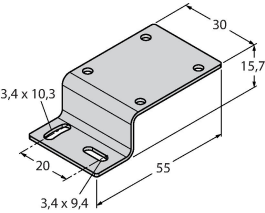
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Caracteristica "Excess gain"



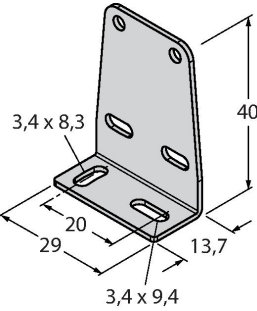
Accesorii

SMBQ20H 3079041



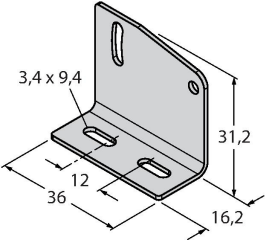
Suport de montare, oțel inoxidabil, montat orizontal, pentru Q20

SMBQ20L 3079040



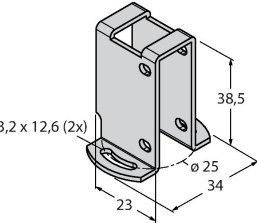
Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

SMBQ20LV 3079042



Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

SMBQ20U 3079043



Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru Q20

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	BRT-84	3058979	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C

