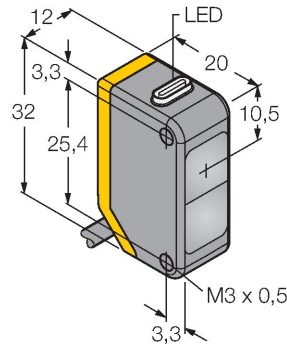


Q20EL

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător)



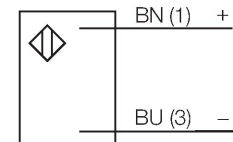
Caracteristici tehnice

Tip	Q20EL
Nr. ID	3078159
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	850 nm
Domeniu	0...20000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent fără sarcină	≤ 18 mA
Protecție la alimentare inversă	Da
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
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
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



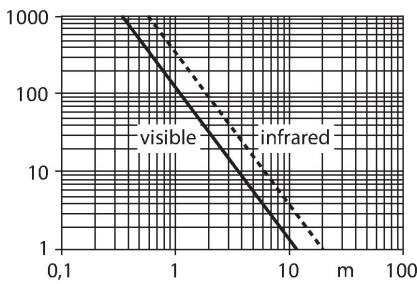
Principiu de funcționare

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

Caracteristici tehnice

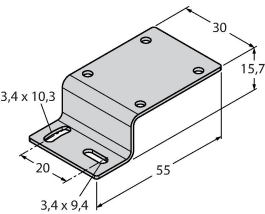
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Caracteristica "Excess gain"



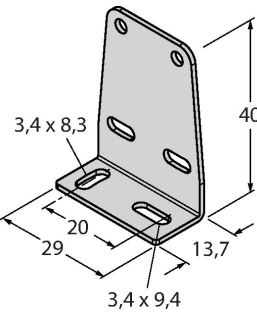
Accesorii

SMBQ20H	3079041
---------	---------



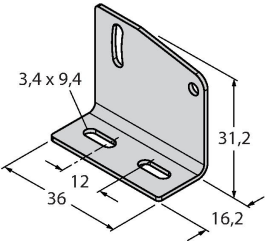
Suport de montare, oțel inoxidabil, montat orizontal, pentru Q20

SMBQ20L	3079040
---------	---------



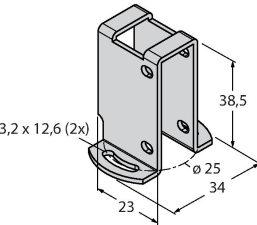
Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

SMBQ20LV	3079042
----------	---------



Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

SMBQ20U	3079043
---------	---------



Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru Q20