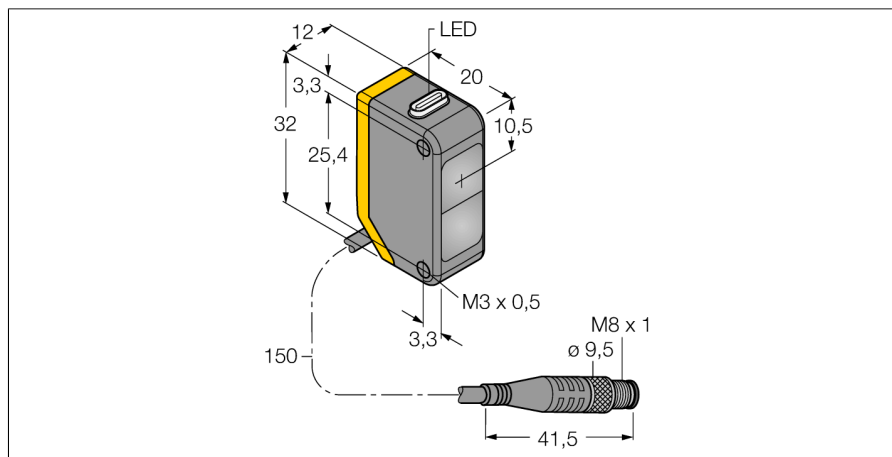


Senzor fotoelectric

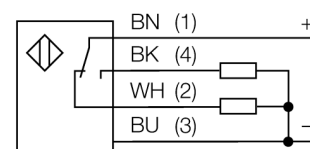
Senzor în opoziție (Receptor)

Q20PRLQ



- Cablu cu conector tată, PVC, M8 x 1, 4-pini, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

Schemă de conexiuni

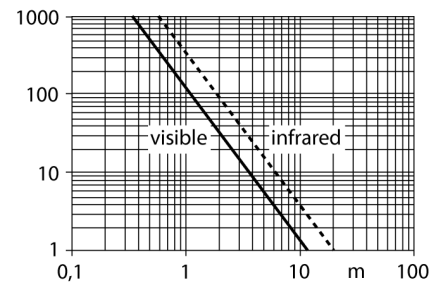


Principiu de funcționare

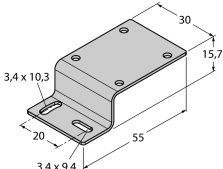
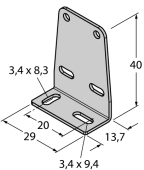
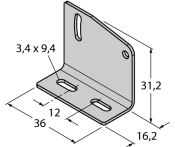
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, e declanșată o acțiune de comutație. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru orice aplicație ce necesită detectarea obiectelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat sunt caracteristici tipice ale acestui mod de funcționare și permit funcționarea pe distanțe lungi și în condiții dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"

Tip	Q20PRLQ
Nr. ID	3078282
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Receptor
Domeniu	0...20000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 18 mA
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact complementar, PNP
Frecvență de comutație	≤ 600 Hz
Tim de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Tim de răspuns caracteristic	< 1 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	