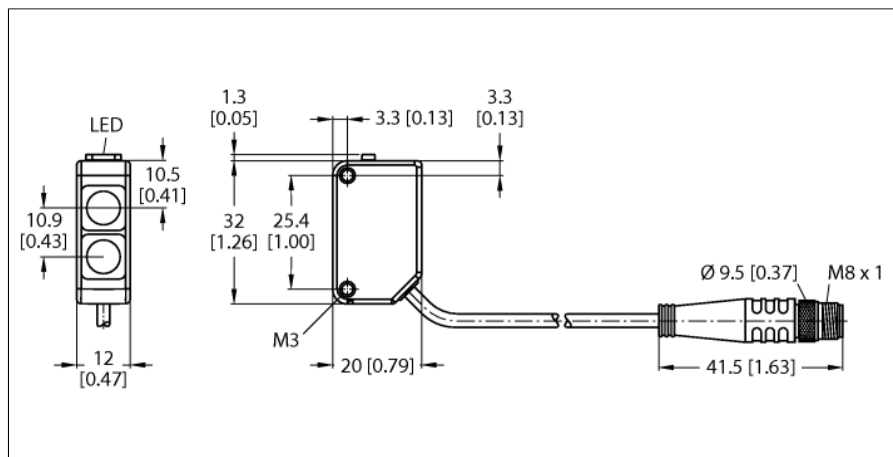


Senzor fotoelectric

Senzor retroreflectorizant cu filtru de polarizare

Q20RPLPFQ-3



Tip	Q20RPLPFQ-3
Nr. ID	3808223

Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	655 nm
Domeniu	30...4000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$< 10 \% U_{is}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Curent fără sarcină I_o	$\leq 18 \text{ mA}$
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Funcționare la întuneric, PNP
Frecvență de comutație	$\leq 600 \text{ Hz}$
Timp de întârziere la alimentare	$\leq 100 \text{ ms}$
Timp de răspuns caracteristic	$< 0.8 \text{ ms}$

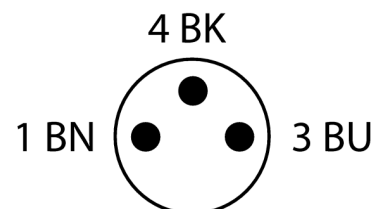
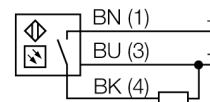
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 x 1, 0.2 m, PVC
Număr de conductoare	3
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67

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

- Cablu cu conector tată M8 x 1, 3-pini, PVC, 200 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Setare sensibilitate maximă, nu se poate ajusta
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, funcționare la întuneric

Schemă de conexiuni



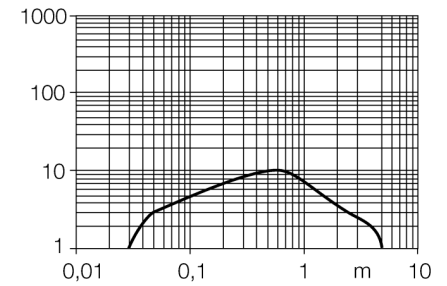
Principiu de funcționare

Senzorii retroreflectorizanți au un emițător și un receptor 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 retroreflectorizanți prezintă unele avantaje

ale senzorilor în opoziție precum contrastul bun și câștigul ridicat. Mai mult, este necesară instalarea și cablarea unui singur dispozitiv. Cu toate acestea, dispozitivele fără filtru de a polarizare au un domeniu de sesizare mai redus și sunt mult mai predispuse la perturbații generate de obiecte lucioase.

Curbă de câștig

Curbă de câștig în raport cu domeniul (tip LP)

Caracteristica "Excess gain"

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	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-60X40C-M4	3808265		

Accesorii funcționare

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