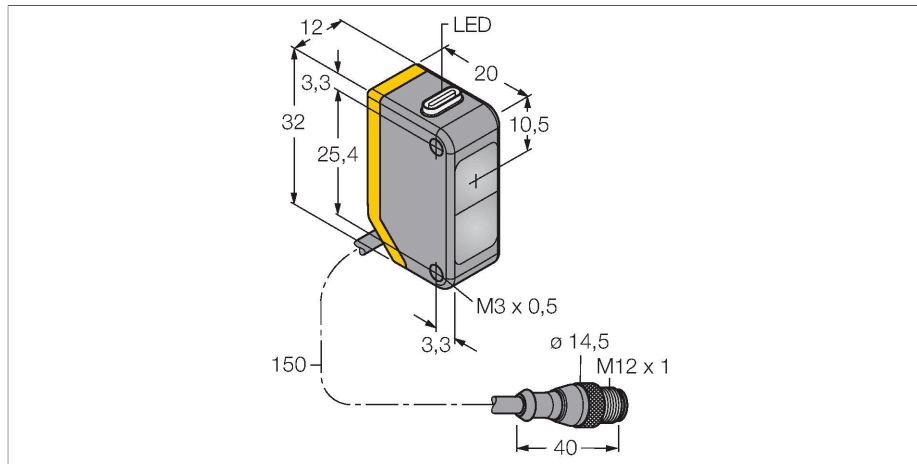


Q20PFF100Q5

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare



Caracteristici tehnice

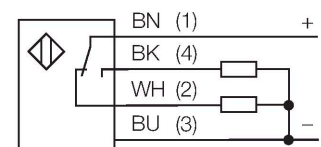
Tip	Q20PFF100Q5
Nr. ID	3078199
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, neajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	655 nm
Domeniu	0...100 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare 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
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20
Dimensiuni	20 x 12 x 32 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4



Caracteristici

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PVC, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

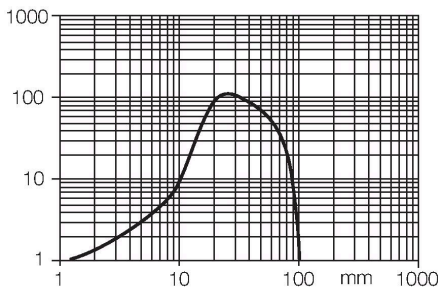
Senzorii cu mod difuz cu suprimare background includ un singur emițător și mai multe receptoare. Poziția obiectului-țintă și structura fotoelectrică a senzorului determină care dintre elementele receptoare va primi cea mai mare cantitate de lumină. Electronica senzorului poate determina dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Acești senzori au un punct fix de suprimare (cut-off).

Curbă de câștig
Câștigul în raport cu distanța

Caracteristici tehnice

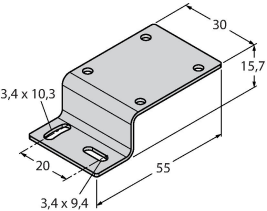
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Caracteristica "Excess gain"



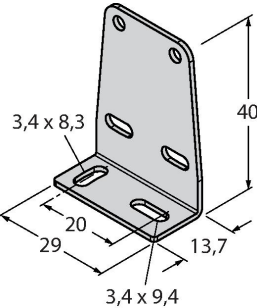
Accesorii

SMBQ20H 3079041



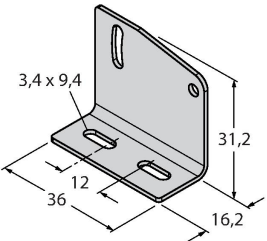
Suport de montare, oțel inoxidabil, montat orizontal, pentru Q20

SMBQ20L 3079040



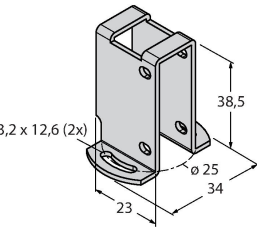
Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

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	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com