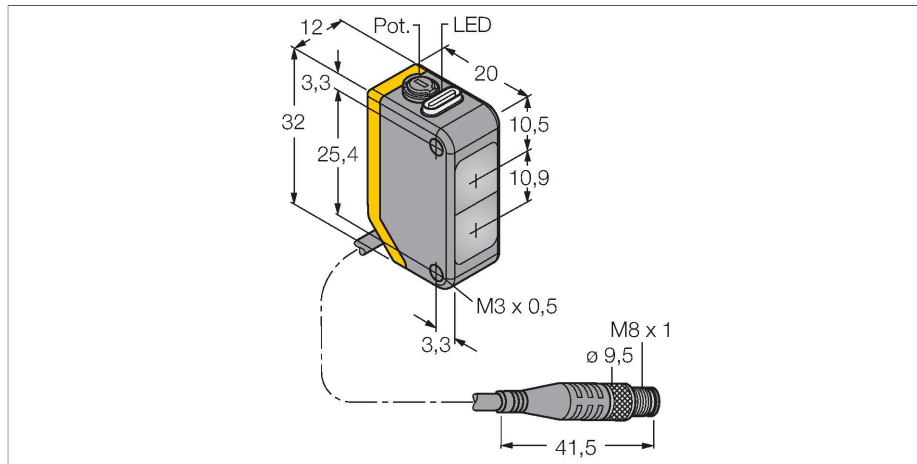


Q20PLPQ

Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare



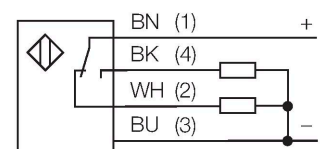
Caracteristici tehnice

Tip	Q20PLPQ
Nr. ID	3078213
Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Polarizat
Reflector inclus	Nu
Tipul de lumină	Polarizat roșu
Lungime de undă	645 nm
Domeniu	30...4000 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	Cablu cu conector, M8 x 1, 0.15 m, PVC

Caracteristici

- Cablu cu conector tată, PVC, M8 x 1, 4-pini, 150 mm
- 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

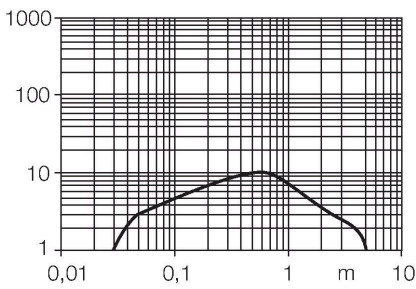
Senzorii retroreflexivi conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă compactă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicate). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica "Excess gain"-Distanță (type LP)

Caracteristici tehnice

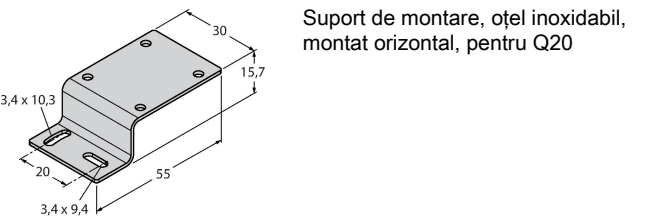
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE

Caracteristica "Excess gain"

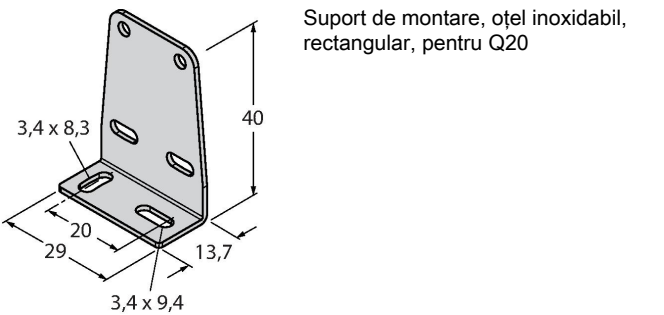


Accesorii

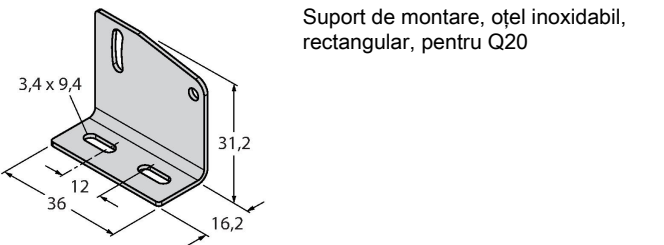
SMBQ20H 3079041



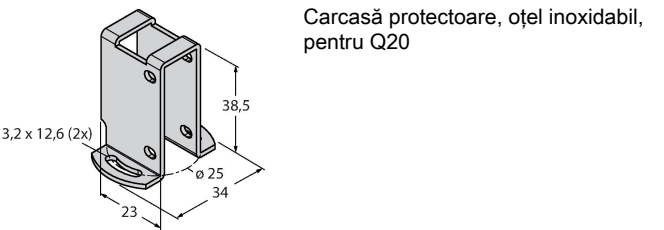
SMBQ20L 3079040



SMBQ20LV 3079042



SMBQ20U 3079043



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
---------------------	-----	--------	--



PKG4M-2/TEL	6625061
-------------	---------



Cablu de conectare, mamă M8, 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

Cablu de conectare, mamă M8, 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

Accesorii

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

