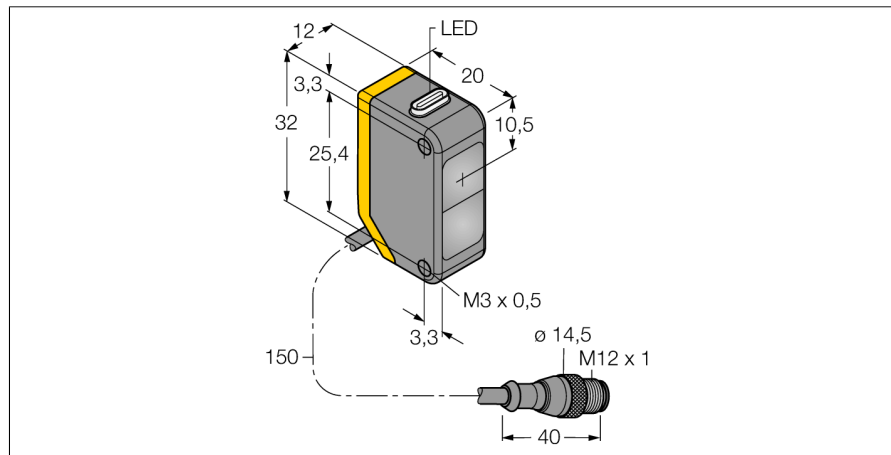


senzor optic

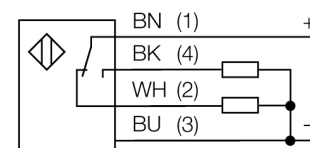
Senzor în opoziție (emițător/receptor)

Q20PRQ5



- 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

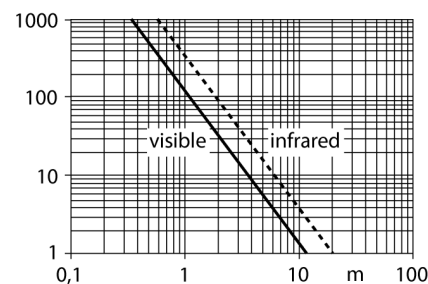


Descriere tip	Q20PRQ5
Număr identificare	3078203
Mod de operare	senzor pentru mod opoziție (receptor)
Domeniu	0...12000 mm
Temperatura mediului	-20...+60°C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{cc}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I ₀	≤ 18 mA
Protecție la alimentare inversă	da
Ieșire	interschimbabil, pnp
Frecvență de comutare	≤ 600 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Design	Dreptunghiular, Q20
Dimensiuni	20 x 12 x 32mm
Materialul carcasei	plastic, ABS
Lentilă	plastic, acrilic
Conectare	Cablu cu conector, PVC, M12 x 1
Lungime cablu	0.15 m
Grad 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

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 obținute (dark) și neobținute (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

Caracteristica "Excess gain"

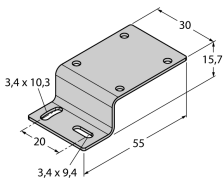
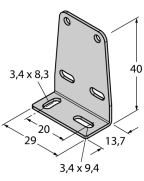
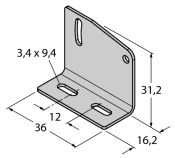
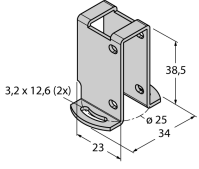


senzor optic
Senzor în opoziție (emițător/receptor)
Q20PRQ5

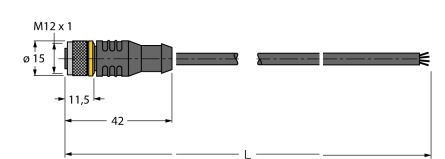
TURCK

Industrial
Automation

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 conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	

senzor optic
Senzor în opoziție (emițător/receptor)
Q20PRQ5

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	