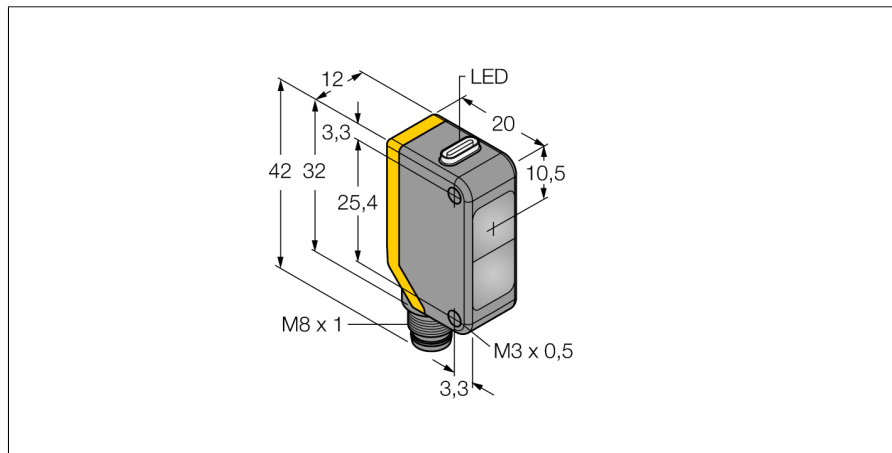


**senzor optic**  
**Senzor în opoziție (emițător)**  
**Q20ELQ7**

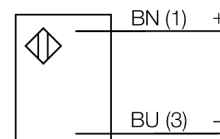
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Tată M8 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

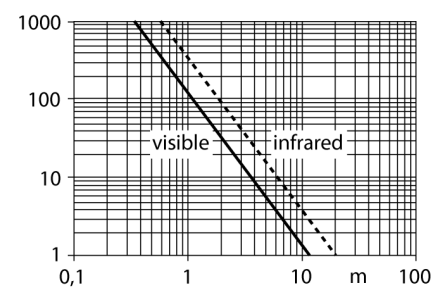
**Diagramă de conexiuni**



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

**Caracteristica "Excess gain"**



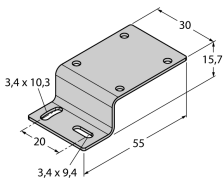
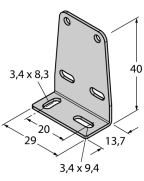
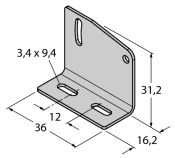
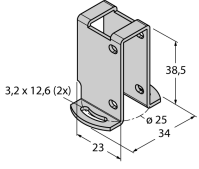
<b>Descriere tip</b>	Q20ELQ7
Număr identificare	3078160
<b>Mod de operare</b>	senzor pentru mod opoziție (emițător)
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	850 nm
Domeniu	0...20000 mm
Temperatura mediului	-20...+60°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U <sub>s</sub>
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 18 mA
Protecție la alimentare inversă	da
<b>Design</b>	Dreptunghiular, Q20
Dimensiuni	20 x 12 x 42mm
Materialul carcasei	plastic, ABS
Lentilă	plastic, acrilic
Conectare	Conector, M8 x 1
Grad de protecție	IP67
<b>Indicator al tensiunii de lucru</b>	LED verde

**senzor optic**  
**Senzor în opoziție (emițător)**  
**Q20ELQ7**

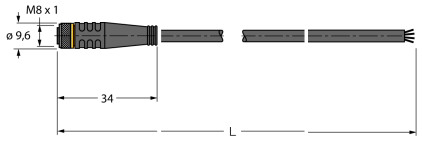
**TURCK**

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
PKG4M-2/TEL	6625061	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

**senzor optic**  
**Senzor în opoziție (emițător)**  
**Q20ELQ7**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii conectare**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
PKW4M-2/TEL	6625067	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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
PKG4S-2/TEL	6627370	Cablu de conectare, mamă Ø 8 mm, drept, 4-pini, cu montare rapidă, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, culoare teacă: negru, certificare cULus, conform RoHS, protecție IP67	
PKW4S-2/TEL	6627373	Cablu de conectare, mamă Ø 8 mm, drept, 4-pini, cu montare rapidă, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, culoare teacă: negru, certificare cULus, conform RoHS, protecție IP67	