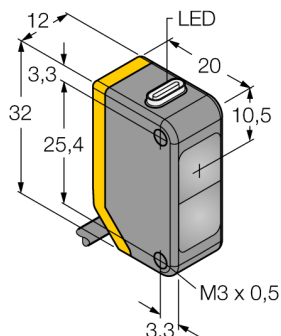


## senzor optic

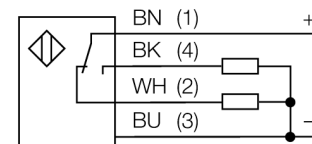
### Senzor în opoziție (emițător/receptor)

### Q20PR



- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

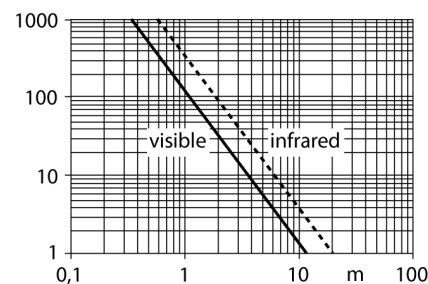
#### Diagramă de conexiuni



#### Principiu de funcționare

Senzorii 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 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"



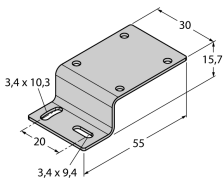
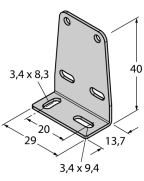
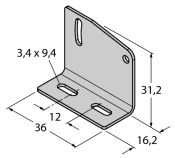
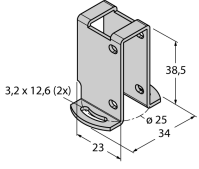
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                   | Q20PR                                 |
| Număr identificare                     | 3077777                               |
| <b>Mod de operare</b>                  | senzor pentru mod opoziție (receptor) |
| Domeniu                                | 0...12000 mm                          |
| Temperatura mediului                   | -20...+60°C                           |
| <b>Tensiune de alimentare</b>          | 10...30Vcc                            |
| Ripul rezidual                         | < 10 % U <sub>cc</sub>                |
| Curent nominal de alimentare în c.c.   | ≤ 100 mA                              |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>     | ≤ 18 mA                               |
| Protecție la alimentare inversă        | da                                    |
| Ieșire                                 | interschimbabil, pnp                  |
| Frecvență de comutare                  | ≤ 600 Hz                              |
| Timp de întârziere la alimentare       | ≤ 100 ms                              |
| <b>Design</b>                          | Dreptunghiular, Q20                   |
| Dimensiuni                             | 20 x 12 x 32mm                        |
| Materialul carcasei                    | plastic, ABS                          |
| Lentilă                                | plastic, acrilic                      |
| Conectare                              | Cablu, PVC                            |
| Lungime cablu                          | 2 m                                   |
| Secțiune cablu                         | 4 x 0.35 mm <sup>2</sup>              |
| Grad de protecție                      | IP67                                  |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                             |
| Indicare stare                         | LED galben                            |
| Indicare eroare                        | LED verde intermitent                 |
| Excess gain indication                 | LED galben intermitent                |

senzor optic  
**Senzor în opoziție (emițător/receptor)**  
**Q20PR**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

| Tip      | Număr<br>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                 |  |