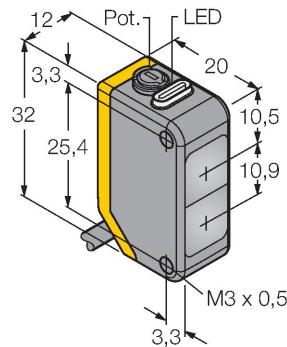


# Q20NLV W/30

## Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv



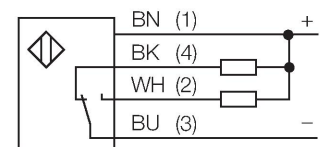
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Tip                                  | Q20NLV W/30                    |
| Nr. ID                               | 3077790                        |
| <b>Date optice</b>                   |                                |
| Funcție                              | Senzor retroreflectorizant     |
| Mod de operare                       | Nepolarizat                    |
| Reflector inclus                     | Nu                             |
| Tipul de lumină                      | Roșu                           |
| Lungime de undă                      | 645 nm                         |
| Domeniu                              | 30...6000 mm                   |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                    |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>         |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA                       |
| Curent fără sarcină                  | ≤ 18 mA                        |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                             |
| Funcție de ieșire                    | Contact complementar, NPN      |
| Frecvență de comutație               | ≤ 600 Hz                       |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 100 ms                       |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 0.8 ms                       |
| Opțiune de setare                    | Potențiometrul                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                |
| Design                               | Rectangular, Q20               |
| Dimensiuni                           | 20 x 12 x 32 mm                |
| Materialul carcasei                  | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                              | plastic, Acrylic               |
| Conexiune electrică                  | Cabluri, 9 m, PVC              |
| Număr de conductoare                 | 4                              |

### Caracteristici

- Cablu PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

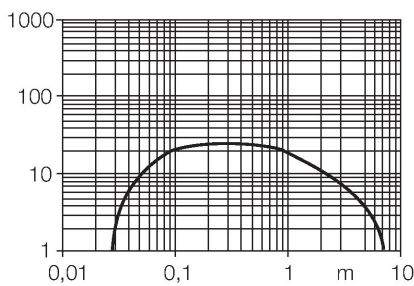
Senzorii retroreflexivi conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Fasciculul luminos al emițătorului este îndreptat spre un reflector care reflectă lumina înapoi la receptor. Un obiect este detectat când este pus în dreptul fasciculului. Senzorii retroreflexivi prezintă unele avantaje ale senzorilor în opoziție (contrast bun și câștig ridicat). Mai mult, este necesară instalarea și cablarea unui singur dispozitiv. O zonă de detecție redusă a obiectelor utilizând senzori fără filtru de polarizare poate constitui un dezavantaj atunci când trebuie detectate obiecte strălucitoare.

Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța

Caracteristici tehnice

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Secțiune conductor              | 0.35 mm <sup>2</sup>     |
| 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"



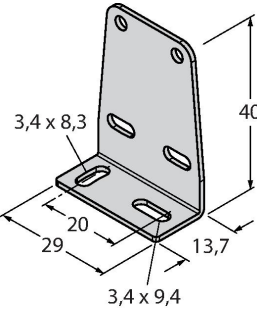
Accesorii

SMBQ20H 3079041



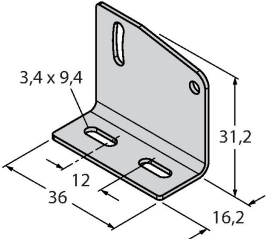
Suport de montare, oțel inoxidabil, montat orizontal, pentru Q20

SMBQ20L 3079040



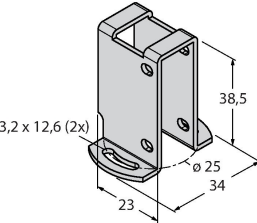
Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

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  |                                                                                                        |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | BRT-84 | 3058979 | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C |

