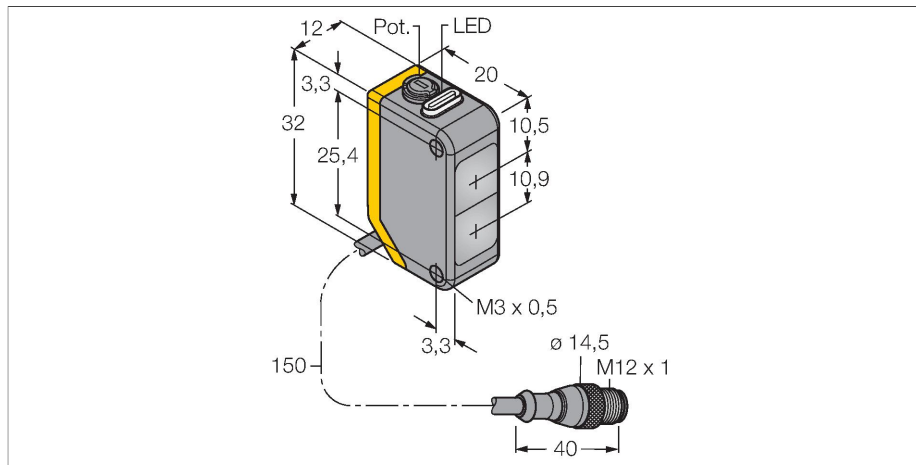


# Q20PDQPMA

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



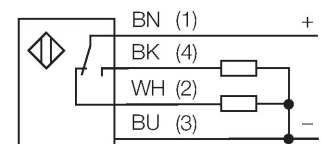
### Caracteristici tehnice

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                                  | Q20PDQPMA                               |
| Nr. ID                               | 3078169                                 |
| <b>Date optice</b>                   |                                         |
| Funcție                              | Senzor de proximitate                   |
| Mod de operare                       | difuză                                  |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                    |
| Lungime de undă                      | 655 nm                                  |
| Domeniu                              | 1...250 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, PNP               |
| Frecvență de comutație               | ≤ 600 Hz                                |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 100 ms                                |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 0.8 ms                                |
| Opțiuni 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                  | Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PUR |
| Număr de conductoare                 | 4                                       |

### Caracteristici

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PVC, 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

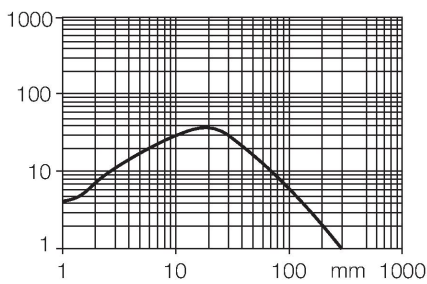
Ca și la senzorii retroreflexivi, emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă cu senzorii cu mod difuz. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea, domeniul de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță

Caracteristici tehnice

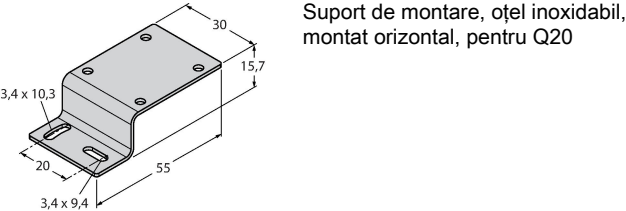
|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Temperatura mediului            | -20...+60 °C             |
| Clasă de protecție              | IP67                     |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde  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

Caracteristica "Excess gain"

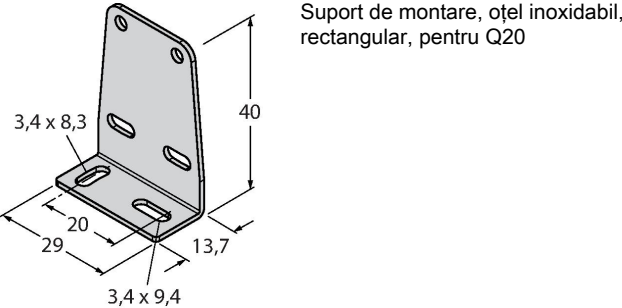


Accesorii

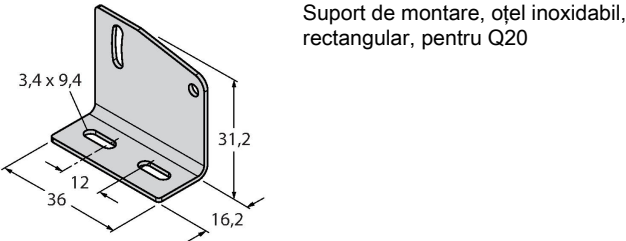
SMBQ20H 3079041



SMBQ20L 3079040



SMBQ20LV 3079042



SMBQ20U 3079043

