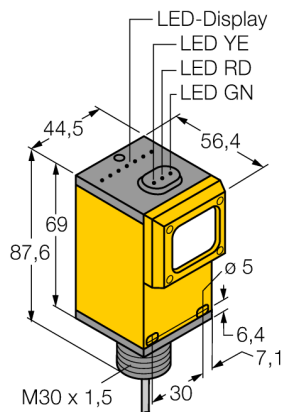


# Senzor fotoelectric

## Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

### Q45BW13LP W/30



|        |                |
|--------|----------------|
| Tip    | Q45BW13LP W/30 |
| Nr. ID | 3063175        |

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Date optice      |                            |
| Funcție          | Senzor retroreflectorizant |
| Mod de operare   | Polarizat                  |
| Reflector inclus | Da                         |
| Tipul de lumină  | Polarizat roșu             |
| Lungime de undă  | 680 nm                     |
| Domeniu          | 150...6000 mm              |

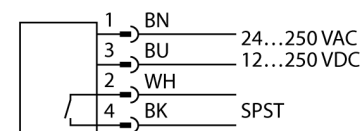
|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Caracteristici electrice         |                             |
| Tensiune de alimentare $U_a$     | 12...250 Vcc                |
| Tensiune de alimentare $U_b$     | 24...250Vca                 |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, ieșire pe releu |
| Frecvență de comutație           | ≤ 33 Hz                     |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                    |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 2 ms                      |
| Opțiuni de setare                | Potențiometrul              |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                             |
| Design                  | Rectangular, Q45            |
| Dimensiuni              | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6mm |
| Materialul carcasei     | Plastic, PBT                |
| Lentilă                 | plastic, Acrylic            |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 9 m, PVC           |
| Număr de conductoare    | 4                           |
| Secțiune conductor      | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
| Temperatura mediului    | -25...+55 °C                |
| Clasă de protecție      | IP67                        |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde  |
| Indicare stare                  | LED, Galben |
| Indicare eroare                 | LED, Verde  |
| Excess gain indication          | LED, roșu   |

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca
- Ieșire pe releu, NO (SPST)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

#### Schemă de conexiuni



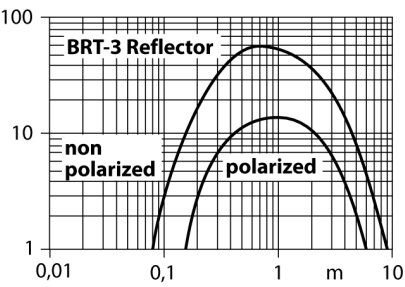
#### Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicat). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

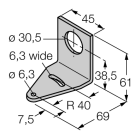
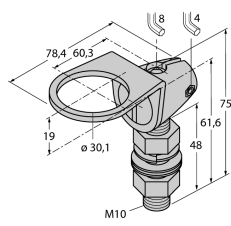
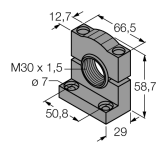
#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

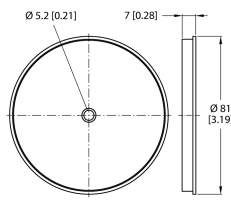
|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Teste/Certificări |                                        |
| MTTF              | 67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări       | CE, cURus, CSA                         |



## Accesorii

| Tip        | Număr<br>identificare |                                                                                           | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723               | Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm          |    |
| SMB30FAM10 | 3011185               | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm           |    |
| SMB30SC    | 3052521               | Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire |  |

## Accesorii funcționare

| Tip   | Număr<br>identificare |                                                                                                        | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-3 | 3016164               | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C |  |