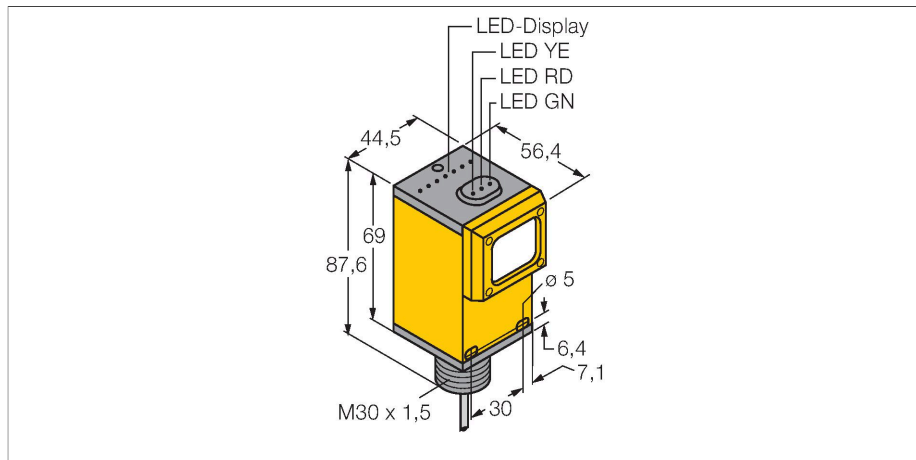


# Q45BW13D W/30

## Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



### Caracteristici tehnice

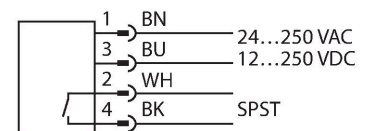
|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tip                              | Q45BW13D W/30               |
| Nr. ID                           | 3068842                     |
| <b>Date optice</b>               |                             |
| Funcție                          | Senzor de proximitate       |
| Mod de operare                   | difuză                      |
| Tipul de lumină                  | IR                          |
| Lungime de undă                  | 880 nm                      |
| Domeniu                          | 0...450 mm                  |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                             |
| Tensiune de alimentare           | 12...250 Vcc                |
| Tensiune de alimentare           | 24...250 Vca                |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, ieșire pe releu |
| Frecvență de comutație           | ≤ 33 Hz                     |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                    |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                             |
| Design                           | Rectangular, Q45            |
| Dimensiuni                       | 56.4 x 44.5 x 87.6 mm       |
| Materialul carcasei              | Plastic, PBT                |
| Lentilă                          | plastic, acrilic            |
| Conexiune electrică              | Cabluri, 2 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                  |



### Caracteristici

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

### Diagramă de conexiuni

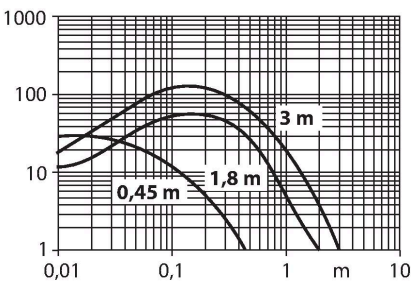


### Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retroreflexivi, și senzorii cu mod difuz au emițătorul și receptorul incluși în aceeași carcasă. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină, ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. De aceea, distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde foarte mult de factorul de reflexie al obiectului detectat. Acest tip de senzor este în mod special adecvat pentru detecția obiectelor transparente (senzori cu mod difuz cu sau fără suprimare background sau senzori cu mod convergent).  
Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța

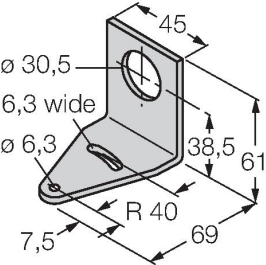
Caracteristici tehnice

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



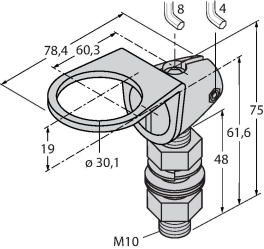
Accesorii

|        |         |
|--------|---------|
| SMB30A | 3032723 |
|--------|---------|



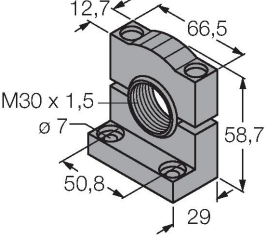
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

|            |         |
|------------|---------|
| 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