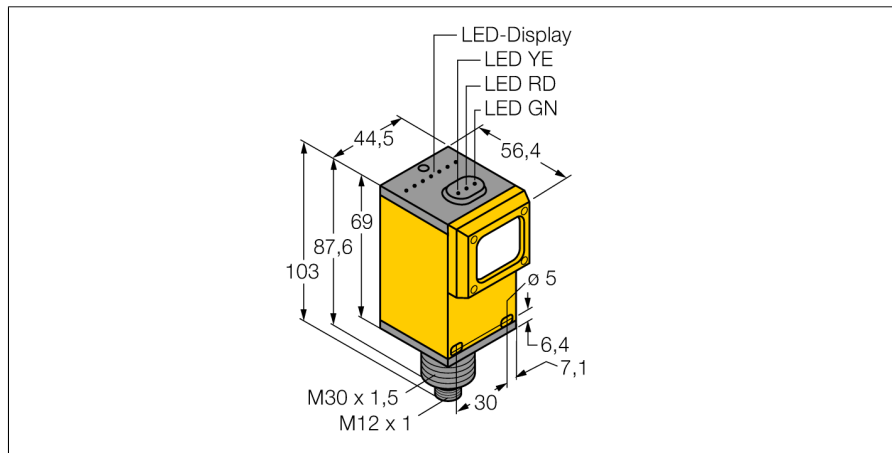


**senzor optic**  
**Senzor cu mod difuz**  
**Q45BB6DQ5**

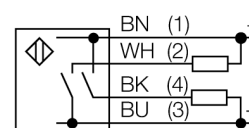
**TURCK**

Industrial  
Automation

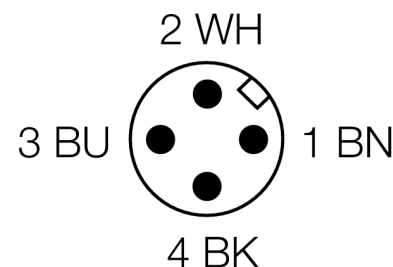


- **Tată M12 x 1**
- **Grad de protecție IP67**
- **Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru**
- **Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc**
- **leșire digitală, bipolară**
- **Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin comutator**

**Diagramă de conexiuni**



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Descriere tip</b>                   | Q45BB6DQ5                             |
| Număr identificare                     | 3038663                               |
| <b>Mod de operare</b>                  | senzor cu mod difuz                   |
| Tipul de lumină                        | IR                                    |
| Lungime de undă                        | 880 nm                                |
| Domeniu                                | 0...450 mm                            |
| Temperatura mediului                   | -40...+70°C                           |
| <b>Tensiune de alimentare</b>          | 10...30Vcc                            |
| Riplu rezidual                         | < 10 % U <sub>s</sub>                 |
| Curent nominal de alimentare în c.c.   | ≤ 150 mA                              |
| Curent fără sarcină I <sub>0</sub>     | ≤ 50 mA                               |
| Protecție la scurtcircuit              | da/ ciclic                            |
| Protecție la alimentare inversă        | da                                    |
| leșire                                 | normal deschis, PNP/NPN               |
| Frecvență de comutare                  | ≤ 250 Hz                              |
| Timpe de întârziere la alimentare      | ≤ 100 ms                              |
| Declanșare la supracurent              | > 220 mA                              |
| <b>Design</b>                          | Dreptunghiular, Q45                   |
| Dimensiuni                             | 103 x 56.4 x 44.5mm                   |
| Materialul carcasei                    | plastic, PBT                          |
| Lentilă                                | acrilic, acrilic                      |
| Conectare                              | Conector, M12 x 1                     |
| Grad de protecție                      | IP67                                  |
| MTTF                                   | 67ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                             |
| Indicare stare                         | LED galben                            |
| Indicare eroare                        | LED verde intermitent                 |
| Excess gain indication                 | LED roșu                              |

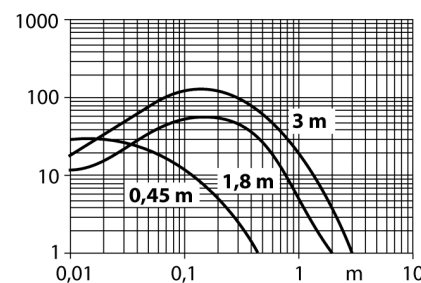


**Principiu de funcționare**

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

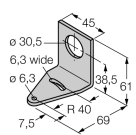
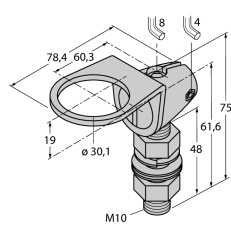
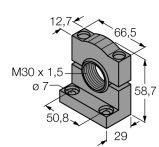


senzor optic  
Senzor cu mod difuz  
Q45BB6DQ5

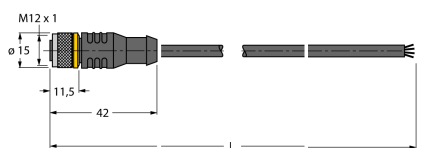
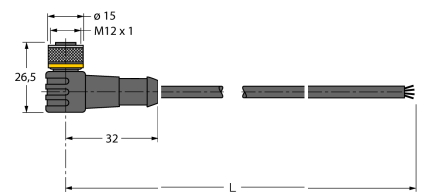
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

| Tip        | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni   |
|------------|--------------------|---|---|
| SMB30A     | 3032723            | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm            |    |
| 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 filet 30 mm; cu 4 șuruburi M5 x 0,8        |  |

**Accesorii conectare**

| Tip           | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|---------------|--------------------|--|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013            | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |  |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025            | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |