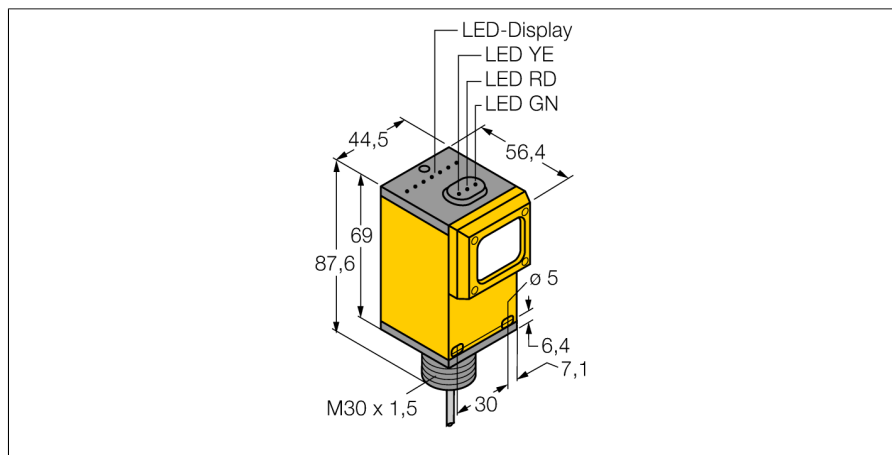


# Czujnik fotoelektryczny czujnik refleksyjny Q45BB6LL W/30



|         |               |
|---------|---------------|
| Typ     | Q45BB6LL W/30 |
| Nr kat. | 3040823       |

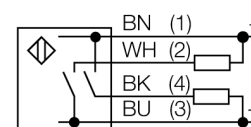
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Dane optyczne       |                          |
| Funkcja             | Czujnik retrorefleksyjny |
| Tryb pracy          | Bez polaryzacji          |
| Lusterko w zestawie | tak                      |
| Rodzaj światła      | czerwony                 |
| Długość fali        | 680 nm                   |
| Zasięg              | 80...70000 mm            |

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Dane elektryczne                          |                  |
| Napięcie robocze $U_n$                    | 10...30 V DC     |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_n$     |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 50 mA          |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | tak              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak              |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 250 Hz         |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms         |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 2 ms           |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA         |
| Opcja konfiguracji                        | Potencjometr     |

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                             |
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, Q45                     |
| Wymiary                | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm                |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne | Kabel, 9 m, PVC                             |
| Liczba żył przewodu    | 5                                           |
| Przekrój przewodu      | 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| Temperatura pracy      | -10...+40 °C                                |
| Stopień ochrony        | IP67                                        |

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Ustawialne za pomocą przełącznika za działanie "jasno"/"ciemno"

## Schemat podłączenia



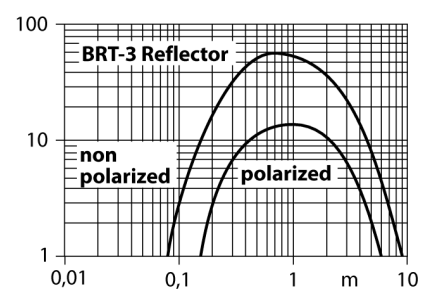
## Zasada działania

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

## Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty                                    |
| Wskaźanie błędu             | LED, zielony, Flashing                        |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED, czerwony                                 |
| Testy/aprobaty              |                                               |
| MTTF                        | 67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA                                |



Akcesoria montażowe

| Typ        | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB30A     | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm |                   |
| SMB30FAM10 | 3011185 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm       |                   |
| SMB30SC    | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy               |                   |

Akcesoria - funkcja

| Typ     | Nr kat. |                                                                                                     | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BRT-2X2 | 3040071 | Rectangular reflector, reflection coefficient 1.8, material acrylic, ambient temperature max. 50 °C |                   |
| BRT-3   | 3016164 | Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20...+60°C     |                   |