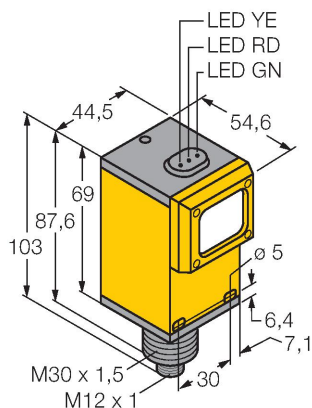


# Q45BB6LVQ5

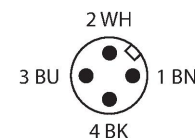
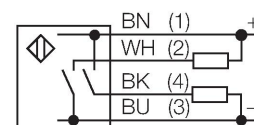
## Photoelectric Sensor – czujnik refleksyjny



### Cechy charakterystyczne

- Złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Ustawialne za pomocą przełącznika zadziałanie "jasno"/"ciemno"

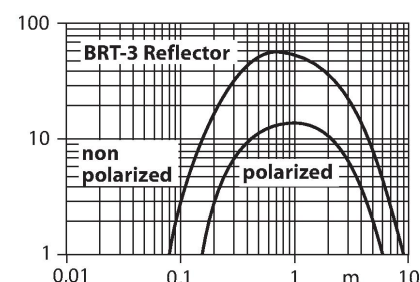
### Schemat podłączenia



### 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



### Dane techniczne

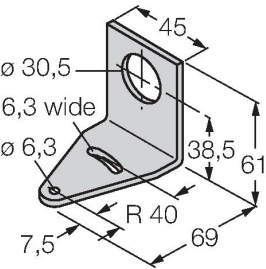
|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | Q45BB6LVQ5                                  |
| Nr kat.                                   | 3038665                                     |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                             |
| Funkcja                                   | Czujnik retrorefleksyjny                    |
| Tryb pracy                                | Bez polaryzacji                             |
| Lusterko w zestawie                       | tak                                         |
| Rodzaj światła                            | czerwony                                    |
| Długość fali                              | 680 nm                                      |
| Zasięg                                    | 80...9000 mm                                |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                             |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % $U_{ss}$                             |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 150 mA                                    |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 50 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak / Cykliczne                             |
| 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                                |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, Q45                     |
| Wymiary                                   | Ø 30 x 103 x 54,6 x 44,5 mm                 |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |

Dane techniczne

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Soczewka                    | akryl, Akrylowy                                  |
| Połączenie elektryczne      | Złącza, M12 × 1, PVC                             |
| Liczba żył przewodu         | 4                                                |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                     |
| Klasa ochrony               | IP67                                             |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                            |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                       |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                           |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, czerwony                                    |
| Testy/aprobaty              |                                                  |
| MTTF                        | 67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA                                   |

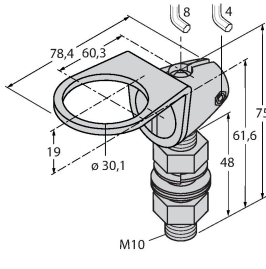
Akcesoria

SMB30A3032723



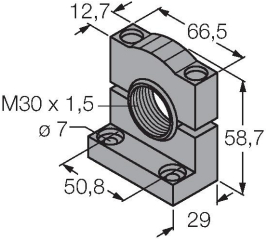
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm

SMB30FAM103011185



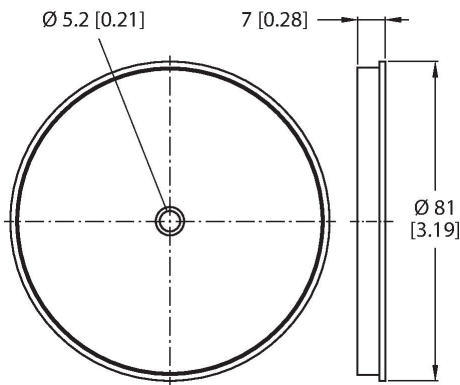
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm

SMB30SC3052521



Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ   | Nr kat. |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-3 | 3016164 | Lusterko okrągłe, współ. refleksyjności 1.0, materiał: akryl, temperatura otoczenia -20...+60°C |