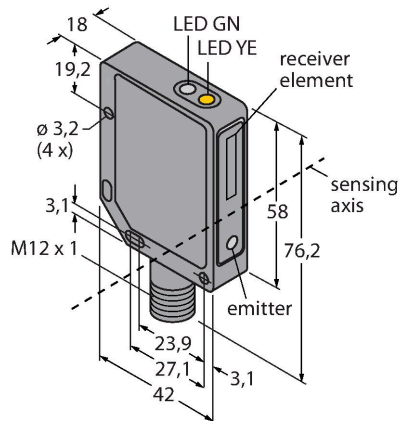


# QMT42VP6FF500Q

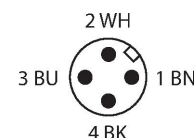
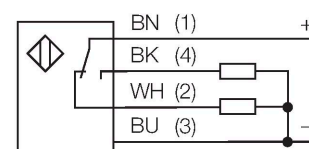
## Czujnik fotoelektryczny – czujnik odbiciowy ze stałym odcięciem tła



### Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Obudowa metalowa, ZN, czarna
- Stopień ochrony IP67
- Napięcie zasilania 10...30 VDC
- Dwustanowe wyjście PNP
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

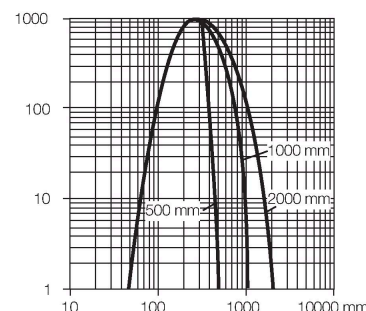
### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Diffuse mode sensors with background suppression operate with a single emitter and several receiver elements. The target position and the photoelectric structure of the sensor determine which of the receiving elements receives the most light. The sensor electronics determine whether the reflecting object is within or outside the measuring range. These sensors come with a fixed cut-off point.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance



### Dane techniczne

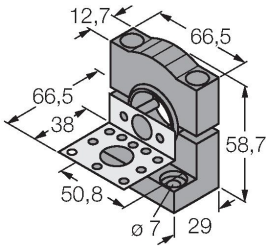
|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ                                       | QMT42VP6FF500Q                                                      |
| Nr kat.                                   | 3049230                                                             |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                                     |
| Funkcja                                   | Przełącznik zbliżeniowy                                             |
| Tryb pracy                                | Tłumienie tła, nieregulowane                                        |
| Rodzaj światła                            | IR                                                                  |
| Długość fali                              | 880 nm                                                              |
| Zasięg                                    | 50...500 mm                                                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                                     |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                                        |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % $U_{ss}$                                                     |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                                                            |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 50 mA                                                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                                 |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, PNP                                                     |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 500 Hz                                                            |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                                            |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 1 ms                                                              |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 150 mA                                                            |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                                     |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, QMT42                                           |
| Wymiary                                   | 42 x 18 x 76.2 mm                                                   |
| Materiał obudowy                          | Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Pomalowane na czarno |

Dane techniczne

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Acrylic |
| Połączenie elektryczne      | Złącza, M12 × 1, PVC       |
| Liczba żył przewodu         | 4                          |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C               |
| Klasa ochrony               | IP67                       |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony               |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                 |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing     |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED                        |
| Wskaźnik alarmu             | LED żółta Flashing         |
| Testy/aprobaty              |                            |
| Certyfikaty                 | CE, cURus                  |

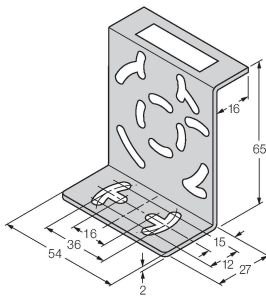
Akcesoria

SMB30SK3052523



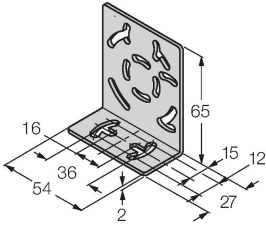
Uchwyt montażowy, czarne PBT, z płytą montażową, stal nierdzewna, dla obudów z gwintem 18 mm oraz serii QM42/QMT42

SMB46S3048748



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46L3048747



Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42