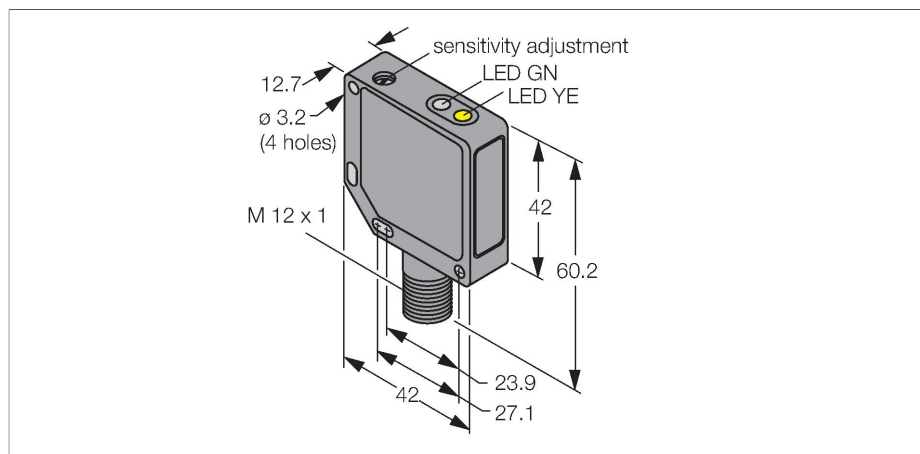


# QM42VP6LPQ

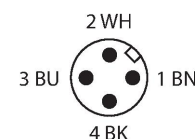
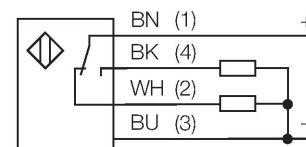
## Czujnik fotoelektryczny – czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki



### Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Obudowa metalowa, ZN, czarna
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania 10...30 VDC
- Dwustanowe wyjście PNP
- 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.

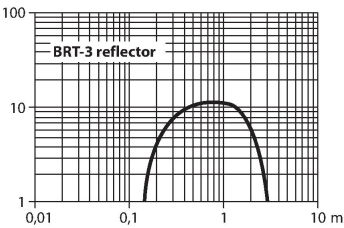
Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

### Dane techniczne

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Typ                                       | QM42VP6LPQ               |
| Nr kat.                                   | 3044903                  |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                          |
| Funkcja                                   | Czujnik retrorefleksyjny |
| Tryb pracy                                | Spolaryzowane            |
| Lusterko w zestawie                       | nie                      |
| Rodzaj światła                            | polaryzowany czerwony    |
| Długość fali                              | 660 nm                   |
| Zasięg                                    | 150...3000 mm            |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                          |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC             |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>   |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 100 mA                 |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 30 mA                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | 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                 |
| Opcja konfiguracji                        | Potencjometr             |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                          |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, QM42 |
| Wymiary                                   | 42 x 12.7 x 60.2 mm      |

Dane techniczne

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Materiał obudowy            | Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Pomalowane na czarno |
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Acrylic                                          |
| Połączenie elektryczne      | Złącza, M12 × 1, PVC                                                |
| Liczba żył przewodu         | 4                                                                   |
| Temperatura pracy           | -20...+70 °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

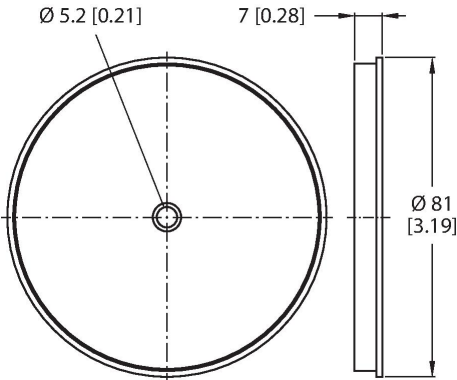
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                    | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M12x1 ø15 14<br/>11,5 42 L 50</p> | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

## Akcesoria

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