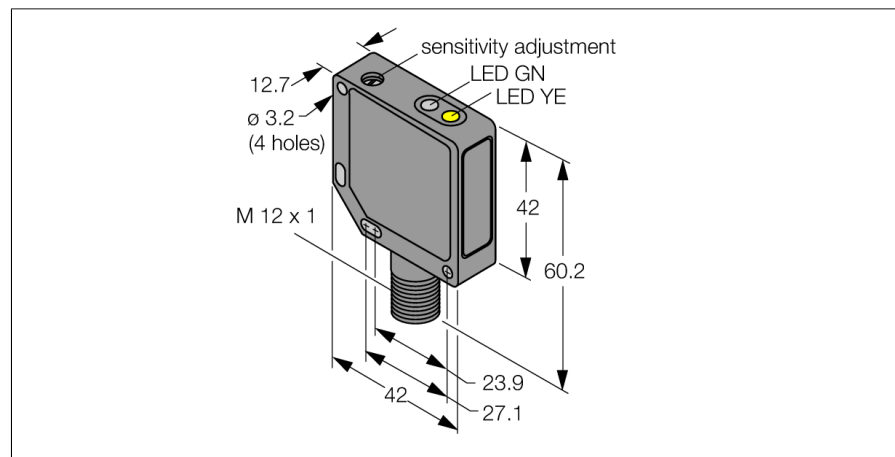
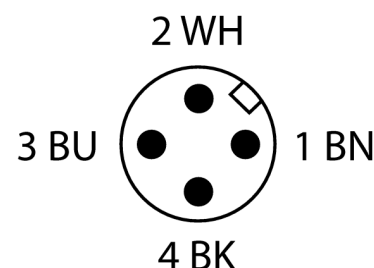
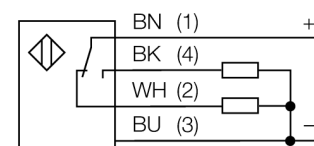


# Optický senzor reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí QM42VP6AFV150Q



- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- kovové pouzdro, Zn, černé
- stupeň krytí IP67
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí 10...30 VDC
- PNP spínací výstup
- spínání světlem/tmou

## Schéma zapojení



|       |                |
|-------|----------------|
| Typ   | QM42VP6AFV150Q |
| ID č. | 3048697        |

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Optická data |                                |
| Funkce       | senzor přiblížení              |
| Druh provozu | potlačení pozadí, nastavitelné |
| Barva světla | červená                        |
| Vlnová délka | 680 nm                         |
| Rozsah       | 50...150 mm                    |

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Elektrické údaje                  |                        |
| Napájecí napětí $U_s$             | 10...30 VDC            |
| Zvlnění                           | < 10 % $U_s$           |
| DC jmenovitý provozní proud $I_s$ | ≤ 100 mA               |
| Proud naprázdno $I_o$             | ≤ 30 mA                |
| Ochrana proti zkratu              | ano                    |
| Ochrana proti přepólování         | ano                    |
| Výstupní funkce                   | spínací/rozpínací, PNP |
| Frekvence spínání                 | ≤ 500 Hz               |
| Doba ustálení                     | ≤ 100 ms               |
| Reakční čas typicky               | < 1 ms                 |
| Hodnota proudového omezení        | > 150 mA               |
| Možnost nastavení                 | potenciometr           |

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Mechanické údaje     |                                      |
| Pouzdro              | kvádrové pouzdro, QM42               |
| Materiál pouzdra     | kov, zinková slitina, černě lakovaný |
| Čočka                | plast, Acrylic                       |
| Elektrické připojení | konektor, M12 x 1, PVC               |
| Počet žil            | 4                                    |
| Okolní teplota       | -20... +55 °C                        |
| Stupeň krytí         | IP67                                 |

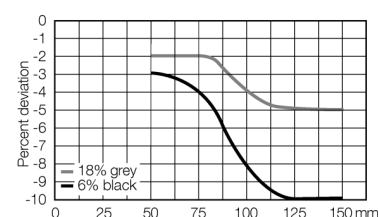
|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Indikace napájení        | LED, zelená        |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá         |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká |
| Indikace funkční rezervy | LED                |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká    |

## Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detektovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Podle toho elektronika senzoru určí, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo vně snímacího rozsahu. Senzory mají nastavitelnou mrtvou zónu.

## Křivka odchylky

Křivka odchylky snímací vzdálenosti

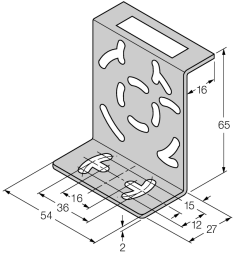
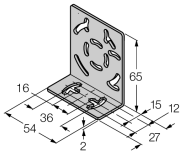


Testy / certifikáty

Certifikáty

CE, cURus

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                      | Rozměrový náčrtek                                                                     |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SK         | 3052523             | Montážní úhelník, černý PBT, s montážní deskou, pro závitová pouzdra M18, QM42/QMT42 |    |
| SMB46S          | 3048748             | Montážní úhelník, nerez, pro pouzdra QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42               |    |
| SMB46L          | 3048747             | Montážní úhelník, nerez, pro pouzdra QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42               |  |