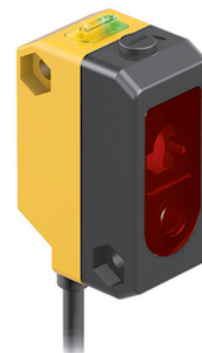
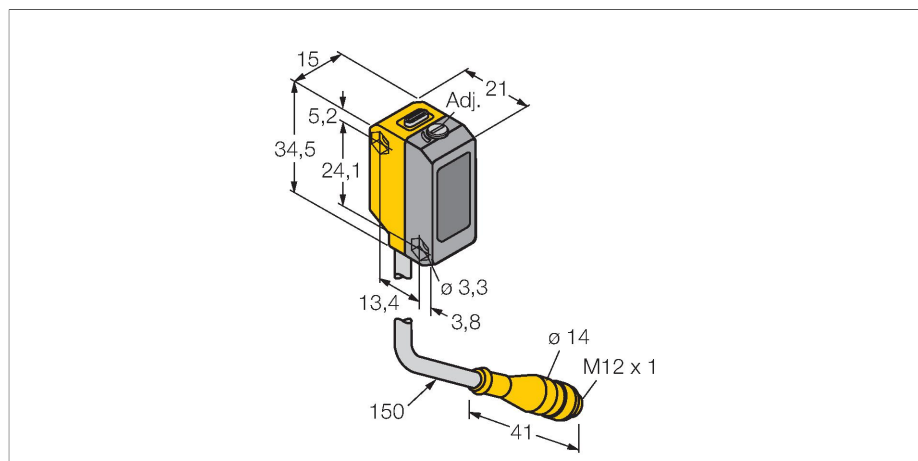


# QS18AB6AFF40Q5

Optosenzor – reflexní snímač s nastavitelným zacloněním popředí



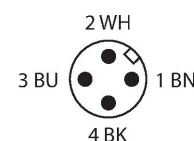
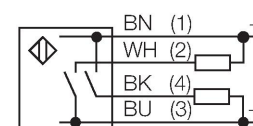
## Technické údaje

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Typ                         | QS18AB6AFF40Q5                  |
| ID č.                       | 3012191                         |
| <b>Optická data</b>         |                                 |
| Funkce                      | senzor přiblížení               |
| Druh provozu                | potlačení popředí, nastavitelné |
| Barva světla                | červená                         |
| Vlnová délka                | 630 nm                          |
| Rozsah                      | 15...40 mm                      |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                 |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                     |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub>          |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 100 mA                        |
| Ochrana proti zkratu        | ano                             |
| Ochrana proti přepólování   | ano                             |
| Výstupní funkce             | spínací/rozpínací, PNP/NPN      |
| Proudový výstup             | 100 mA                          |
| Frekvence spínání           | ≤ 700 Hz                        |
| Doba ustálení               | ≤ 200 ms                        |
| Reakční čas typicky         | < 2.5 ms                        |
| Možnost nastavení           | mechanický šroub                |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                 |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, QS18          |
| Rozměry                     | 21.1 x 15 x 34.5 mm             |
| Materiál pouzdra            | plast, ABS                      |
| Čočka                       | plast, akrylát                  |

## Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- mez zaclonění nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup, spínání světlem

## Schéma zapojení



## Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílacím a dvěma přijímacími elementy, jedním pro blízký a jedním pro vzdálený rozsah. Pozice detekovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Pomocí nastavovacího šroubu se změní optika senzoru tak, aby bylo možné posunovat hranici mezi blízkým a vzdáleným rozsahem. Tato hranice určuje, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo mimo snímacího rozsahu.

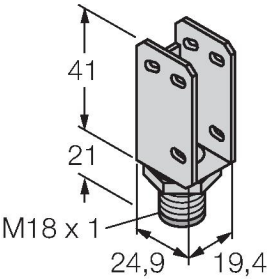
Technické údaje

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Elektrické připojení     | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, 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, žlutá, bliká                        |
| Testy / certifikáty      |                                          |
| MTTF                     | 268 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C       |
| Certifikáty              | CE, cURus                                |

Křivky dosahu blízké a vzdálené meze  
zaclonění

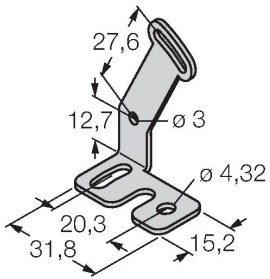
Příslušenství

SMBQS18A3069721



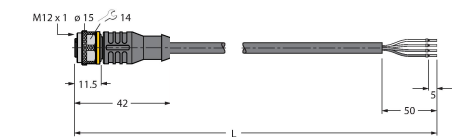
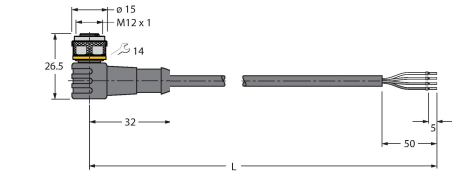
Montážní úhelník, nerez ocel, pro  
závitová pouzdra M18

SMBQS18AF3067467



Montážní úhelník, nerez ocel, pro  
závitová pouzdra M18

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12<br>přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m,<br>materiál kabelu: černé PVC; cULus<br>certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu<br>a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>  |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12<br>úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m,<br>materiál kabelu: černé PVC; cULus<br>certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu<br>a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a> |