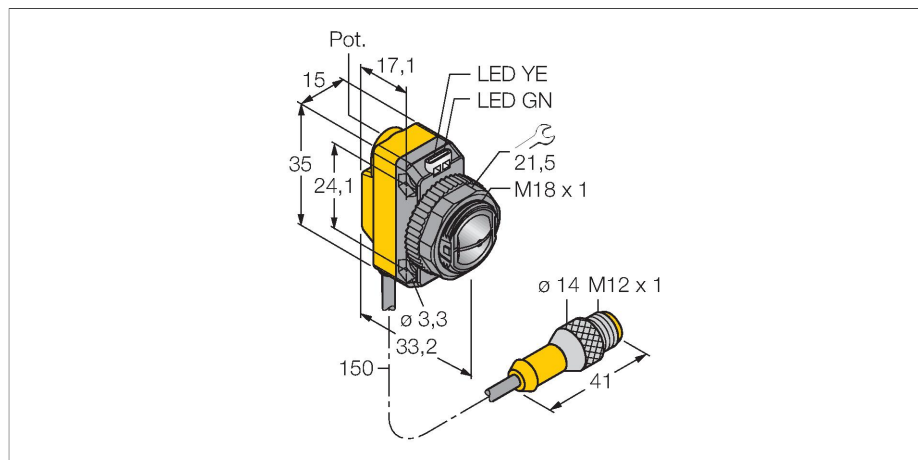
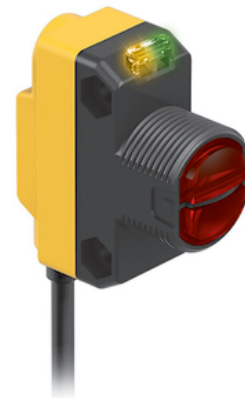


# QS18VN6CV15Q5 Optosenzor – snímač se zaostřením



## Technické údaje

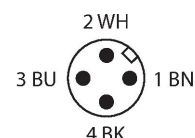
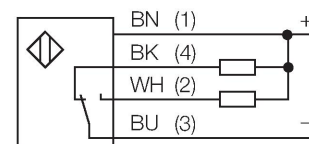
|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Typ                         | QS18VN6CV15Q5            |
| ID č.                       | 3064587                  |
| <b>Optická data</b>         |                          |
| Funkce                      | senzor přiblížení        |
| Druh provozu                | konvergentní             |
| Barva světla                | červená                  |
| Vlnová délka                | 630 nm                   |
| Ohnisková vzdálenost        | 16 mm                    |
| Rozsah                      | 16 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, NPN   |
| Proudový výstup             | 100 mA                   |
| Frekvence spínání           | ≤ 800 Hz                 |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                 |
| Reakční čas typicky         | < 0.6 ms                 |
| Možnost nastavení           | potenciometr             |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                          |
| Pouzdro                     | kvádr se závitem, QS18   |
| Rozměry                     | Ø 18 x 33.2 x 15 x 35 mm |
| Materiál pouzdra            | plast, ABS               |
| Čočka                       | plast, Acrylic           |



## Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

## Schéma zapojení



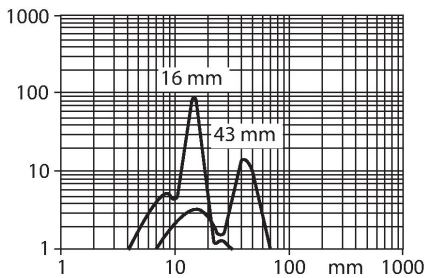
## Funkční princip

Čočka vysílací diody vytváří u snímače se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímače, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímače se zaostřením jsou vhodné obzvláště pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostroty senzoru. Hloubka ostroty je rozsah před a za ohniskem, v rámci kterého může být objekt rozlišen. Silným zaostřením světla v ohnisku jsou snímače se zaostřením schopny rozlišit i objekty s nízkou odrazivostí.

Technické údaje

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Elektrické připojení     | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil                | 4                                        |
| Okolní teplota           | -20... +70 °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      |                                          |
| Certifikáty              | CE, cURus                                |

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Příslušenství

SMB18A

3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10

3012558

Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5

SMBQS18A

3069721

Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMB18SF

3052519

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

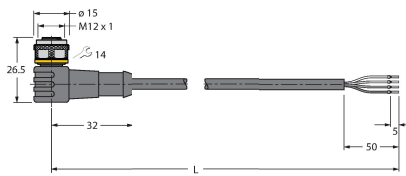
Typ

RKC4.4T-2/TEL

ID č.

6625013

Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz [www.turck.cz](http://www.turck.cz)

| Rozměrový náčrtek                                                                 | Typ           | ID č.   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | <p>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></p> |