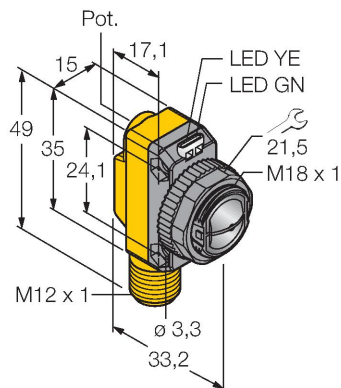


# QS18VN6CV45Q8

## Optosenzor – snímač se zaostřením



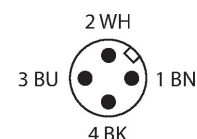
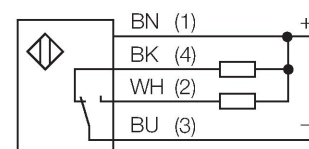
### Technické údaje

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Typ                         | QS18VN6CV45Q8            |
| ID č.                       | 3066457                  |
| <b>Optická data</b>         |                          |
| Funkce                      | senzor přiblížení        |
| Druh provozu                | konvergentní             |
| Barva světla                | červená                  |
| Vlnová délka                | 630 nm                   |
| Ohnisková vzdálenost        | 43 mm                    |
| Rozsah                      | 43 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           |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, PVC   |

### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

### Schéma zapojení



### Funkční princip

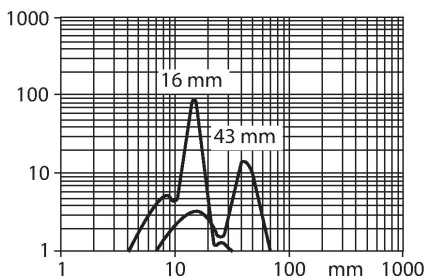
Čočka vysílací diody vytváří u snímače se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímače, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímače se zaostřením jsou vhodné obzvláště pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostrosti senzoru. Hloubka ostrosti 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.

Akční rádius

Technické údaje

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 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          |

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Příslušenství

SMB18A3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM103012558

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

SMBQS18A3069721

Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMB18SF3052519

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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

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

**Rozměrový náčrtek**
**Typ**

WKC4.4T-2/TEL

**ID č.**

6625025

Připojovací kabel, zásuvka M12  
úhlová 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)

