

# reflexní snímače QS18VP6DBQ1

|       |             |
|-------|-------------|
| Typ   | QS18VP6DBQ1 |
| ID č. | 3077383     |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Optická data          |                   |
| Funkce                | senzor přiblížení |
| Druh provozu          | difuzní           |
| Barva světla          | IR                |
| Vlnová délka          | 940 nm            |
| Rozsah                | 0...450 mm        |
| Napájecí napětí $U_s$ |                   |
| Frekvence spínání     | $\leq 800$ Hz     |
| Doba ustálení         | $\leq 100$ ms     |
| Reakční čas typicky   | $< 0.6$ ms        |
| Možnost nastavení     | potenciometr      |

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| Pouzdro              | kvádrové pouzdro                        |
| Materiál pouzdra     | plast, ABS                              |
| Elektrické připojení | kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC |
| Počet žil            | 4                                       |
| Okolní teplota       | -20... +70 °C                           |
| Stupeň krytí         | IP67                                    |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Indikace funkční rezervy | LED |
|--------------------------|-----|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Testy / certifikáty |  |
|---------------------|--|

- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem

## Funkční princip

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu.

## Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

