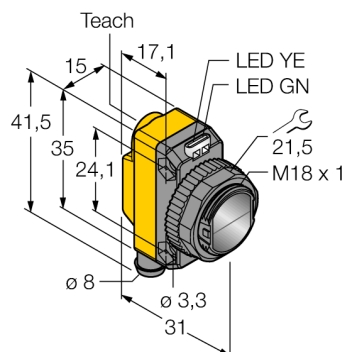


# Optický senzor reflexní snímače QS18EN6DQ7



|       |            |
|-------|------------|
| Typ   | QS18EN6DQ7 |
| ID č. | 3072006    |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Optická data |                   |
| Funkce       | senzor přiblížení |
| Druh provozu | difuzní           |
| Barva světla | IR                |
| Vlnová délka | 940 nm            |
| Rozsah       | 0...800 mm        |

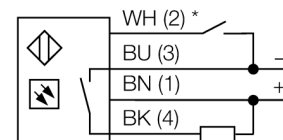
|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Elektrické údaje                  |                                |
| Napájecí napětí $U_a$             | 10...30 VDC                    |
| DC jmenovitý provozní proud $I_a$ | ≤ 100 mA                       |
| Proud naprázdno $I_0$             | ≤ 35 mA                        |
| Ochrana proti přepólování         | ano                            |
| Výstupní funkce                   | spínací, NPN                   |
| Frekvence spínání                 | ≤ 833 Hz                       |
| Doba ustálení                     | ≤ 100 ms                       |
| Reakční čas typicky               | < 0.6 ms                       |
| Možnost nastavení                 | tlačítko<br>vzdálené nastavení |

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Mechanické údaje     |                        |
| Pouzdro              | kvádr se závitem, QS18 |
| Rozměry              | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm |
| Materiál pouzdra     | plast, ABS             |
| Čočka                | plast, PMMA            |
| Elektrické připojení | konektor, M8 x 1, PVC  |
| Počet žil            | 4                      |
| Okolní teplota       | -20... +70 °C          |
| Stupeň krytí         | IP67                   |

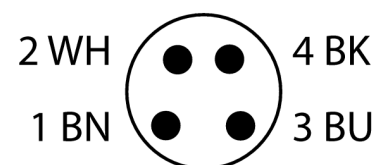
|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Speciální vlastnosti     | zastavení/zpomalení |
| Indikace napájení        | LED, zelená         |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá          |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká  |
| Indikace funkční rezervy | LED                 |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká     |

- konektor M8 x 1, 4pinový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti Teach tlačítkem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- NPN spínací výstup
- spínání světlem / tmou

## Schéma zapojení



\* external programming



## 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

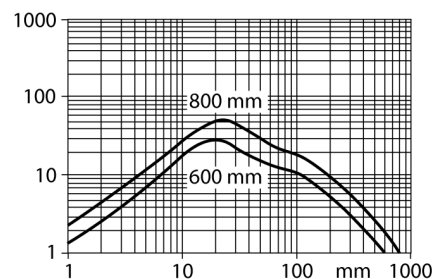
## Testy / certifikáty

Certifikáty CE, cURus

schopnostech snímaného předmětu. Pro rozlišení průsvitných objektů jsou obzvláště vhodné např. snímače se zacloněním pozadí nebo snímače se zaostřením.

### Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMB18A          | 3033200             | Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18       |                   |
| SMB18AFAM10     | 3012558             | Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závity 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  |                   |