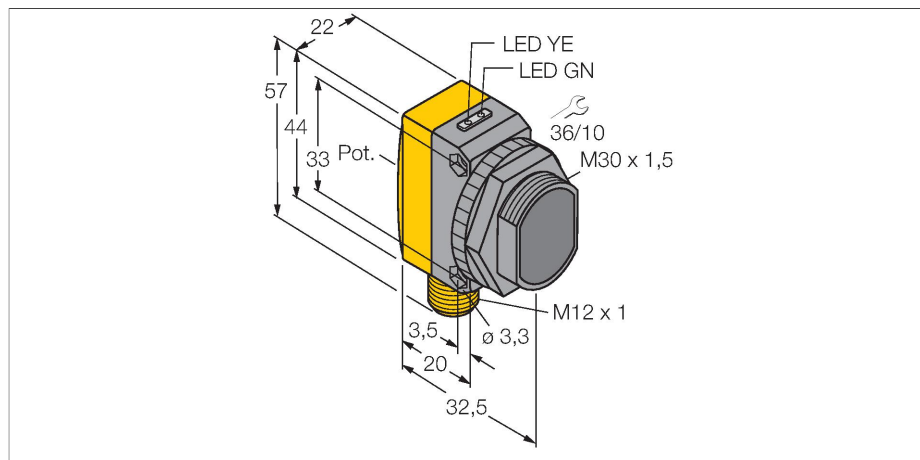


# QS30LPQ

## Optosenzor – Reflexní závora s polarizačním filtrem



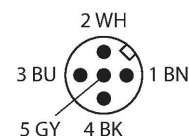
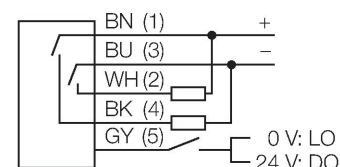
### Technické údaje

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                         | QS30LPQ                               |
| ID č.                       | 3073084                               |
| <b>Optická data</b>         |                                       |
| Funkce                      | reflexní závora                       |
| Druh provozu                | polarizované                          |
| odrazka součástí dodávky    | ne                                    |
| Barva světla                | červená polarizovaná                  |
| Vlnová délka                | 630 nm                                |
| Rozsah                      | 0...8000 mm                           |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                       |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                           |
| Zvlnění                     | < 10 % U <sub>ss</sub>                |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 150 mA                              |
| Proud naprázdno             | ≤ 35 mA                               |
| Ochrana proti zkratu        | ano                                   |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                   |
| Výstupní funkce             | spínací, PNP/NPN                      |
| Frekvence spínání           | ≤ 250 Hz                              |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                              |
| Reakční čas typický         | < 2 ms                                |
| Možnost nastavení           | potenciometr                          |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                       |
| Pouzdro                     | kvádr se závitem, QS30                |
| Rozměry                     | Ø 30 x 35 x 22 x 57 mm                |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, žlutá |
| Čočka                       | plast, akrylát                        |
| Elektrické připojení        | konektor, M12 x 1, PVC                |

### Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 5pinová
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem / tmou

### Schéma zapojení



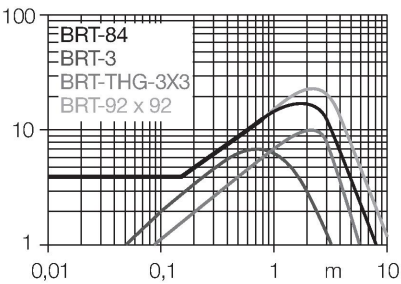
### Funkční princip

U reflexních závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. 3drát DC, 8...30 VDC d300417.pdf Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj. Mimo to je potřeba instalovat a zapojit pouze jeden přístroj.

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Počet žil                | 5                  |
| 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         |
| Testy / certifikáty      |                    |
| Certifikáty              | CE                 |



Příslušenství

SMB30A3032723

Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMBQS30L3002809

Montážní úchytka, nerez, pro typy QS30

SMB30MM3027162

Montážní úhelník úhlový, nerez, pro senzory se závitem M30, otvory pro nastavení směru

SMB30SC3052521

Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná

Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ  
WKC4.5T-2/TEL

ID č.  
6625028

Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, 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.   |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Připojovací kabel, zásuvka M12<br>přímá 5pinová, 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> |



Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ    | ID č.   |                                                                              |
|-------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
|                   | BRT-84 | 3058979 | Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4,<br>akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C |

