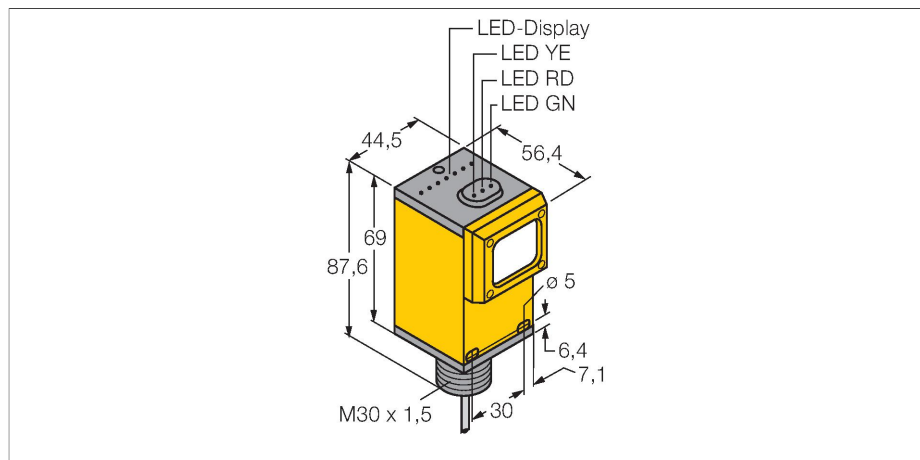


# Q45BB6DL W/30

## Optosenzor – reflexní snímače



### Technické údaje

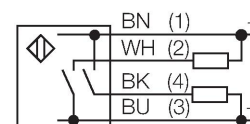
|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Typ                        | Q45BB6DL W/30                  |
| ID č.                      | 3038469                        |
| <b>Optická data</b>        |                                |
| Funkce                     | senzor přiblížení              |
| Druh provozu               | difuzní                        |
| Barva světla               | IR                             |
| Vlnová délka               | 880 nm                         |
| Rozsah                     | 0...1800 mm                    |
| <b>Elektrické údaje</b>    |                                |
| Napájecí napětí            | 10...30 VDC                    |
| Zvlnění                    | < 10 % U <sub>ss</sub>         |
| Proud naprázdno            | ≤ 50 mA                        |
| Ochrana proti zkratu       | ano                            |
| Ochrana proti přepólování  | ano                            |
| Výstupní funkce            | spínací, PNP/NPN               |
| Frekvence spínání          | ≤ 250 Hz                       |
| Doba ustálení              | ≤ 100 ms                       |
| Reakční čas typicky        | < 2 ms                         |
| Hodnota proudového omezení | > 220 mA                       |
| Možnost nastavení          | potenciometr                   |
| <b>Mechanické údaje</b>    |                                |
| Pouzdro                    | kvádrové pouzdro, Q45          |
| Rozměry                    | Ø 30 x 56,4 x 44,5 x 87,6 mm   |
| Materiál pouzdra           | plast, termoplastický materiál |
| Čočka                      | plast, akrylát                 |
| Elektrické připojení       | kabel, 9 m, PVC                |
| Počet žil                  | 4                              |



### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem / tmou lze nastavit přepínačem

### Schéma zapojení



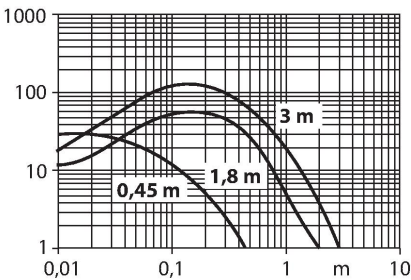
### Funkční princip

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. Pro rozlišení průsvitných objektů jsou obzvláště vhodné např. snímače se zaostrěním pozadí nebo snímače se zaostřením. Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

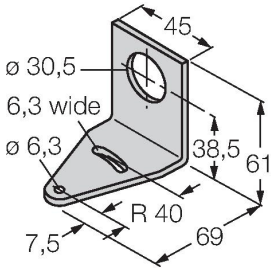
Technické údaje

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Průřez žily              | 0.34 mm <sup>2</sup>              |
| Okolní teplota           | -40... +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, červená                      |
| Testy / certifikáty      |                                   |
| MTTF                     | 67 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty              | CE, cURus, CSA                    |



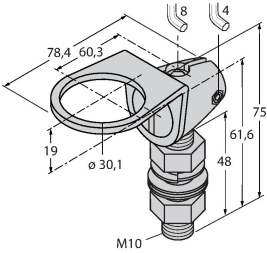
Příslušenství

SMB30A 3032723



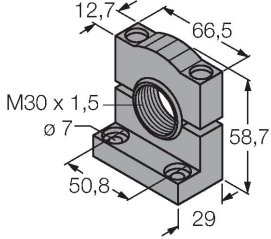
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMB30FAM10 3011185



Montážní úchytka, nerez, pro závit 30 mm, závit M10 x 1,5

SMB30SC 3052521



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