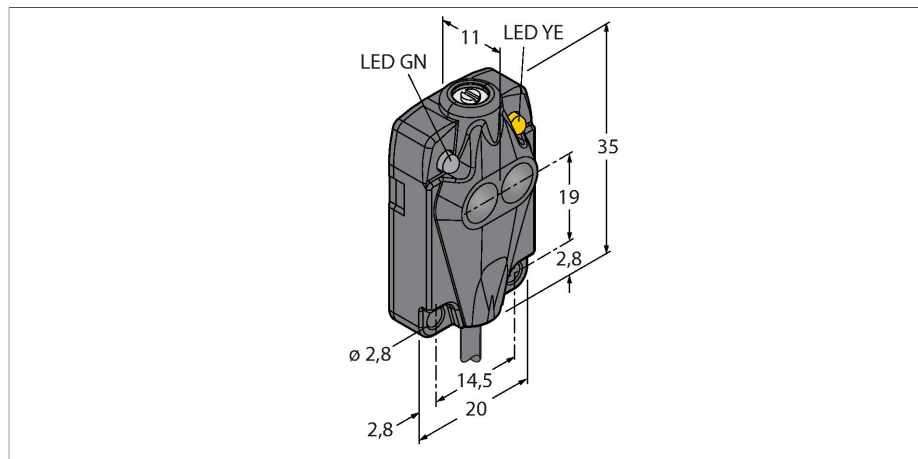


# Q10AP6D

## Optosenzor – reflexní snímače

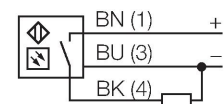
### miniaturní senzor



#### Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- skleněná čočka
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- spínací PNP výstup, spínání světlem

#### Schéma zapojení



#### Technické údaje

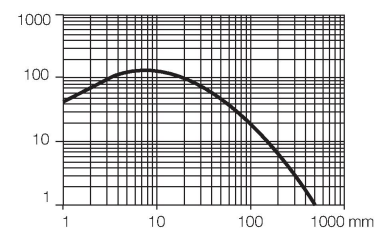
|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Typ                         | Q10AP6D                               |
| ID č.                       | 3044861                               |
| <b>Optická data</b>         |                                       |
| Funkce                      | senzor přiblížení                     |
| Druh provozu                | difuzní                               |
| Barva světla                | IR                                    |
| Vlnová délka                | 880 nm                                |
| Rozsah                      | 1...500 mm                            |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                       |
| Napájecí napětí             | 10...30 VDC                           |
| Zvlnění                     | < 10 % $U_{ss}$                       |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 150 mA                              |
| Proud naprázdno             | ≤ 20 mA                               |
| Ochrana proti zkratu        | ano / taktovaná                       |
| Ochrana proti přepólování   | ano                                   |
| Výstupní funkce             | spínání světlem, PNP                  |
| Frekvence spínání           | 0.15 kHz                              |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                              |
| Reakční čas typicky         | < 3 ms                                |
| Hodnota proudového omezení  | > 220 mA                              |
| Možnost nastavení           | potenciometr                          |
| <b>Mechanické údaje</b>     |                                       |
| Pouzdro                     | kvádrové pouzdro, Q10                 |
| Rozměry                     | 35 x 20 x 10 mm                       |
| Materiál pouzdra            | plast, termoplastický materiál, černá |
| Čočka                       | sklo, sklo                            |

#### 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



## Technické údaje

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Elektrické připojení     | kabel, 2 m, PVC     |
| Počet žil                | 3                   |
| Průřez žíly              | 0.8 mm <sup>2</sup> |
| Okolní teplota           | -40... +70 °C       |
| Stupeň krytí             | IP67                |
| Indikace napájení        | LED, zelená         |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá          |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká  |
| Indikace funkční rezervy | LED, zelená         |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká     |
| Testy / certifikáty      |                     |