

# Q60BB6AF2000QPMA

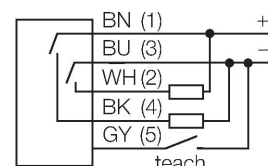
## Optosenzor – reflexní snímač s nastavitelným zacloněním pozadí



### Vlastnosti

- 150mm PUR kabel s 5pinovým konektorem M12 x 1
- stupeň krytí IP67
- 5segmentový LED displej
- displej
- blokování tlačítek
- zpoždění sepnutí a rozeptnutí lze nastavit v rozsahu 8 až 16 ms
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem / tmou

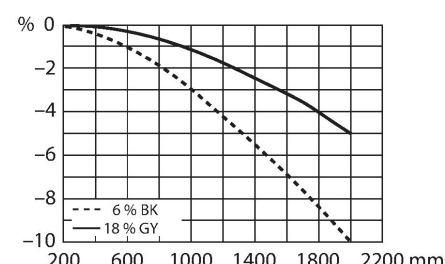
### Schéma zapojení



### Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detektovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Podle toho elektronika senzoru určí, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo vně snímacího rozsahu. Senzory disponují buď pevnou nebo nastavitelnou hranicí potlačení.

Křivka odchylky  
Křivka odchylky snímací vzdálenosti pro bílý objekt s podílem 18% šedé, resp. 6% černé



### Technické údaje

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Typ                       | Q60BB6AF2000QPMA                         |
| ID č.                     | 3072293                                  |
| <b>Optická data</b>       |                                          |
| Funkce                    | senzor přiblížení                        |
| Druh provozu              | potlačení pozadí, nastavitelné           |
| Barva světla              | IR                                       |
| Vlnová délka              | 880 nm                                   |
| Rozsah                    | 200...2000 mm                            |
| <b>Elektrické údaje</b>   |                                          |
| Napájecí napětí           | 10...30 VDC                              |
| Zvlnění                   | < 10 % $U_{ss}$                          |
| Proud naprázdno           | ≤ 50 mA                                  |
| Ochrana proti přepólování | ano                                      |
| Výstupní funkce           | spínací, PNP/NPN                         |
| Frekvence spínání         | ≤ 250 Hz                                 |
| Doba ustálení             | ≤ 150 ms                                 |
| Reakční čas typicky       | < 2 ms                                   |
| Možnost nastavení         | seřizovací šroub<br>vzdálené nastavení   |
| <b>Mechanické údaje</b>   |                                          |
| Pouzdro                   | kvádrové pouzdro, Q60                    |
| Rozměry                   | 60 x 25 x 75 mm                          |
| Materiál pouzdra          | plast, termoplastický materiál, žlutá    |
| Čočka                     | plast, akrylát                           |
| Elektrické připojení      | kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PUR |

Technické údaje

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Počet žil                | 5                                 |
| Okolní teplota           | -20... +55 °C                     |
| Stupeň krytí             | IP67                              |
| Speciální vlastnosti     | zastavení/zpomalení               |
| Indikace napájení        | LED, zelená                       |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                        |
| Signalizace poruchy      | LED                               |
| Indikace funkční rezervy | LED, zelená, bliká                |
| Testy / certifikáty      |                                   |
| MTTF                     | 64 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty              | CE, cURus                         |

Příslušenství

SMBAMSQ60IP3073441

Ochranné pouzdro, skleněné okno, nerezové pouzdro, pro typy Q60

SMBAMSQ60P3073133

Montážní deska, nerez, pro typy Q60

SMBQ603067592

Montážní úchytka, nerez, pro typy Q60