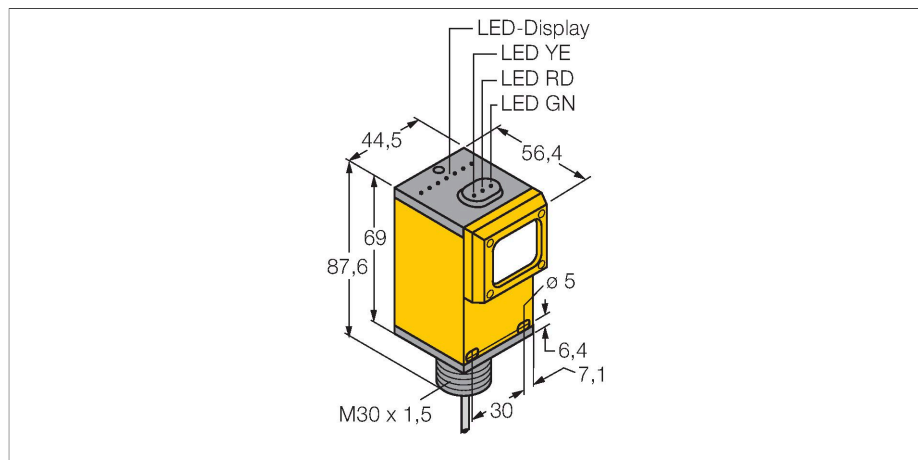


# Q45AD9R W/30

## Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



### Technické údaje

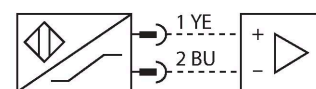
|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Typ                               | Q45AD9R W/30                   |
| ID č.                             | 3040814                        |
| <b>Optická data</b>               |                                |
| Funkce                            | jednocestná závora             |
| Druh provozu                      | přijímač                       |
| Rozsah                            | 0...6000 mm                    |
| <b>Elektrické údaje</b>           |                                |
| Napájecí napětí                   | 5...15 VDC                     |
| Napěťový výstup                   | nom. 8.2 VDC                   |
| Proudová spotřeba (výstupy "VYP") | ≤ 1 mA                         |
| Proudová spotřeba (výstupy "ZAP") | ≥ 2.1 mA                       |
| Proud naprázdno                   | ≤ 2.1 mA                       |
| Výstupní funkce                   | spínání světlem, NAMUR         |
| Frekvence spínání                 | ≤ 100 Hz                       |
| Doba ustálení                     | ≤ 0 ms                         |
| Reakční čas typicky               | < 2 ms                         |
| 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                         | 2                              |
| Průřez žily                       | 0.34 mm <sup>2</sup>           |
| Okolní teplota                    | -40... +70 °C                  |
| Stupeň krytí                      | IP67                           |



### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 5...15 VDC
- výstup NAMUR: tma ≤ 1,2 mA, světlo ≥ 2,1 mA
- dle DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)

### Schéma zapojení



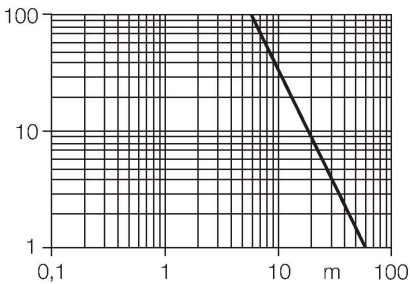
### Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světlo a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

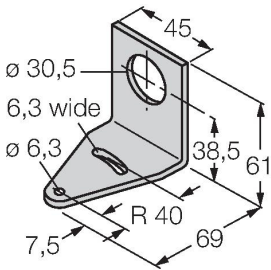
Technické údaje

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Indikace stavu výstupu            | LED, červená                      |
| Indikace funkční rezervy          | LED, bliká                        |
| Testy / certifikáty               |                                   |
| MTTF                              | 67 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Certifikáty                       | CE, FM, CSA                       |
| Ex ochrana                        | Ex ia IIC T5                      |
| Ex-certifikát, prohlášení o shodě | FM12ATEX0094X                     |



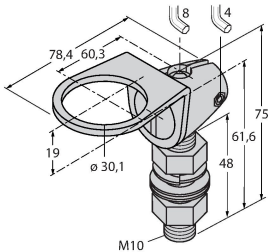
Příslušenství

SMB30A 3032723



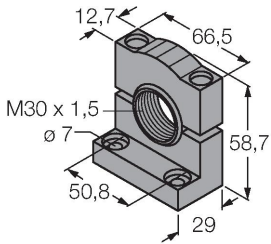
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMB30FAM10 3011185



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

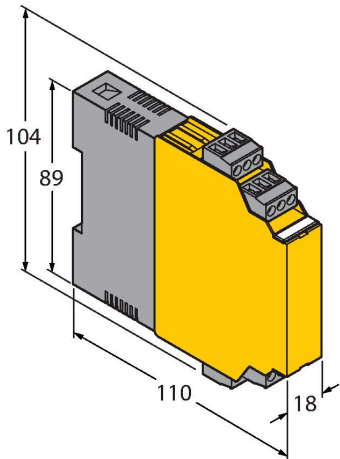
SMB30SC 3052521



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

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek | Typ        | ID č.   |  |
|-------------------|------------|---------|--|
|                   | IM1-22EX-R | 7541231 |  |



Oddělovací spínací zesilovač; dvoukanálový; 2 reléové spínací výstupy; vstupní signál Namur; odpojitelná kontrola na přerušení vodiče a zkrat; přepínatelný mezi pracovním a klidovým proudem; odnímatelné svorkovnice; šířka 18 mm; univerzální napájení