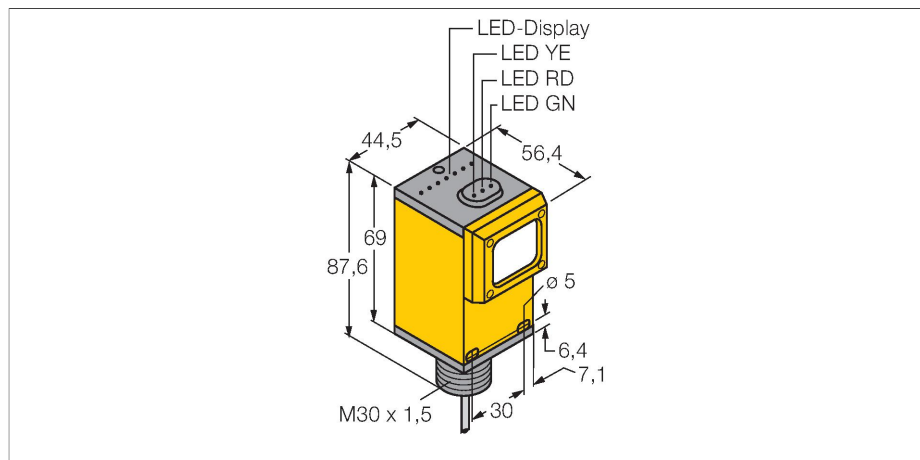


# Q45AD9D W/30

## Optosenzor – reflexní snímače



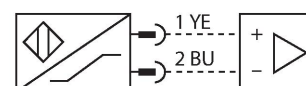
### Technické údaje

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Typ                               | Q45AD9D W/30                   |
| ID č.                             | 3040817                        |
| <b>Optická data</b>               |                                |
| Funkce                            | senzor přiblížení              |
| Druh provozu                      | difuzní                        |
| Barva světla                      | IR                             |
| Vlnová délka                      | 880 nm                         |
| Rozsah                            | 0...300 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               | < 5 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 žíly                       | 0.34 mm <sup>2</sup>           |

### 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

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušování 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 zacloněním pozadí nebo snímače se zaostřením.

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Okolní teplota                    | -40... +70 °C                     |
| Stupeň krytí                      | IP67                              |
| 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                     |

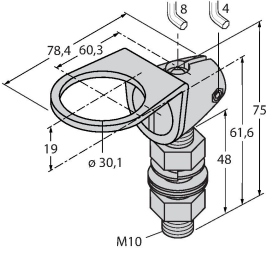
Příslušenství

SMB30A3032723



Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

SMB30FAM103011185



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

SMB30SC3052521



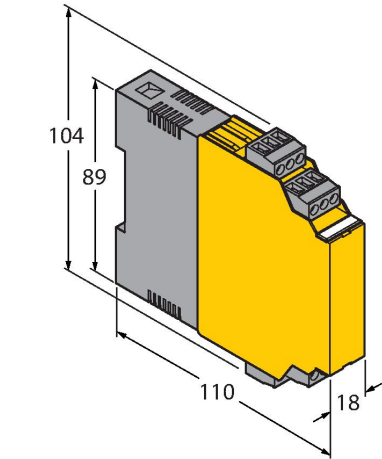
Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná

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