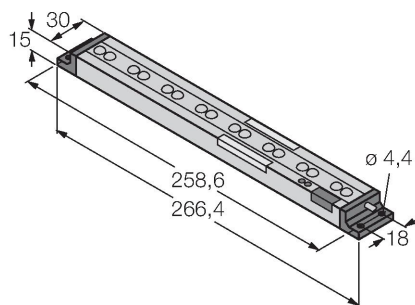


# PVD225Q

## Pick-to-Light – Senzor de amplasare cortină optică



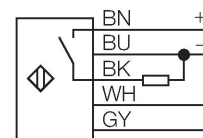
### Caracteristici

- Sistem cu 8-spoturi, distanța dintre spoturi 28.6 mm
- Câmp de scanare 240 mm
- Domeniu max. 2 m cu reflector și max. 400 mm în modul difuz
- Grad de protecție IP62
- Cablu cu conector tată M12 x 1, 5-pini, 2 m
- Lumină de funcționare: verde
- Apucare greșită: roșu
- Tensiune de alimentare 12...30 Vcc
- Curent în stare neacționat: < 20 mA, < 70 mA cu lumină de funcționare activată
- Comutatoare DIP pentru selectarea ieșirii PNP/NPN, NO/NC și a luminii de funcționare
- Suport de montaj SMBPVA1 inclus la livrare
- Fără bandă reflectorizantă

### Caracteristici tehnice

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                                        | PVD225Q                                              |
| Nr. ID                                     | 3070991                                              |
| Semnal și afișaj date                      |                                                      |
| Scop                                       | Pick-to-Light                                        |
| Funcție                                    | Senzor retroreflectorizant sau senzor de proximitate |
| Domeniu max.                               | 400 mm                                               |
| Tipul de lumină                            | Roșu                                                 |
| Câmp de scanare                            | 225 mm                                               |
| Număr de fascicule:                        | 8                                                    |
| Rezoluție optică                           | 28.6 mm                                              |
| Funcție de comutare                        | Momentan                                             |
| Caracteristici culoare 1                   | Verde, Permanent aprins, 12 lm                       |
| Caracteristici culoare 2                   | Roșu, 2.5 lm                                         |
| Caracteristici electrice                   |                                                      |
| Tensiune de alimentare $U_b$               | 12...30 Vcc                                          |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_b$ | ≤ 80 mA                                              |
| Curent max. consumat pe culoare            | 88 mA                                                |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO/NC, PNP/NPN                               |
| Tip de intrare                             | Bipolar (PNP/NPN)                                    |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 400 ms                                             |
| Caracteristici Mecanice                    |                                                      |
| Design                                     | Rectangular, PVD                                     |
| Dimensiuni                                 | 266.4 x 30 x 15 mm                                   |
| Materialul carcasei                        | Metal, AL, Negru                                     |
| Window material                            | Acrilic, Clar                                        |

### Diagramă de conexiuni



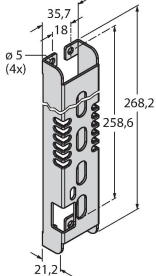
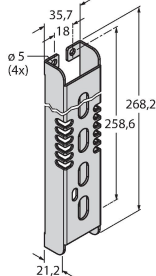
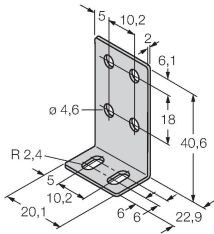
### Principiu de funcționare

Senzorul PVD e o cortină optică cu o singură componentă, ușor de utilizat, pentru aplicații de asamblare, selectare componente și detectare erori. Designul compact al senzorului PVD emițător/receptor permite funcționarea în mod difuz sau retroreflexiv. Modulurile de operare nu au nevoie de configurare. Dacă în fața senzorului se montează un reflector, dispozitivul va funcționa în modul retroreflexiv. În caz contrar, va opera în mod difuz. Rutina de setare automată face ca reglajele manuale să nu fie necesare. Dacă este obturat, senzorul își adaptează automat modul de funcționare după 15 secunde. Domeniul de detecție este mai mic dacă nu se utilizează reflector.

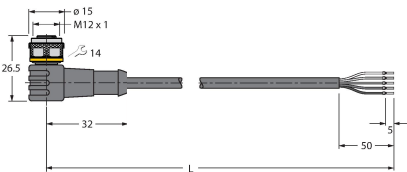
Caracteristici tehnice

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Conexiune electrică  | Cablu cu conector, M12 × 1, 2 m, PVC |
| Număr de conductoare | 5                                    |
| Temperatura mediului | 0...+50 °C                           |
| Umiditate relativă   | 0...90 %                             |
| Clasă de protecție   | IP62                                 |
| Teste/Certificări    |                                      |
| Certificări          | CE, cURus                            |

Accesorii

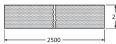
|                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBPVD225A                                                                          | 3071340                                                                                          | SMBPVD225AB                                                                         | 3071341                                                                                    |
|   | Suport de montare pentru PVD225, oțel tras la rece, decupat pentru bloc comutator DIP            |  | Suport de montare pentru PVD225, oțel tras la rece, fără decupaj pentru bloc comutator DIP |
| SMBPVA1                                                                             | 3056884                                                                                          |                                                                                     |                                                                                            |
|  | Suport de montare, pentru PVA și PVD, oțel inoxidabil; set format din două suporturi și șuruburi |                                                                                     |                                                                                            |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                 | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus  |
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus  |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                               | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BRT-THG-1-100 | 3026619 | Bandă reflectorizantă dreptunghiulară, 25 x 2500 mm, tăiată la dimensiune, factorul de reflexie 0,7, temperatura ambiantă -20 ... +60 ° C, gama cu grilă de lumină PVL 1,5 m |